



خطی - فهرست شده
۶۴۱۴

۱۳۵۲

کتابخانه مجلس شورای ملی

اسم کتاب: **منتهی الابرار**

موضوع: **جزء دوم و سیم**

مؤلف: **میرزا...**

تاریخ: **۱۳۰۲**

شماره دفتر: **۹۳۰۰**

۱۳۵۲ - ۲۷

المقالة الثانية والثالث

ترتيب

منتهى الإدراك في غاية الألفاظ ضيق على

الشيء لا قدر الاجل اذ في الفكر لو جاز

ادخل على الجوارح جسد الحار شحم النار المعرف

نحو في اطلال البديهة

المقالة الثانية

في بيان هذه الارض وانقسامها الى العامر وغير العامر وما يعرض فيها

من اجزاء المطالع والمواعظ لاجزاء اوضاع المساكن وهي مستقلة على سبعة

الماد ٩٨

الى العامر وغير العامر

الماد ٩٩

الماد ١٠٠

الماد ١٠١

الماد ١٠٢

الماد ١٠٣

الماد ١٠٤

الماد ١٠٥

الماد ١٠٦

الماد ١٠٧

الماد ١٠٨

الماد ١٠٩

الماد ١١٠

الماد ١١١

الماد ١١٢

الماد ١١٣

الماد ١١٤

الماد ١١٥

العرض فان اطلاق المماس من كل موضع عند استقامة الليل والمار في ارض
 الممار يقع الى باحيه الشمال والداق لا يقع اصلا الى باحيه الجنوب
 وانما ذكر على هذا الوجه لانه لا يحيط علما بما ورا خط الاستواء الممار
 من صنف المحسني ثم احاطه علما وذكر ذلك لانه المعروف بالخروج
 فيا ليعرض المعموره سبعة وسبعون جزا وربع وسبعون جزا من باحيه
 الجنوب من معدل الممار ستة عشر جزا وربع وسبعون جزا وذلك لان العرض
 علوه يعني اربع الف اسطادنا والاسطادنا اربع مائه ذراع فالف
 وطول المعموره مائه وسبعه وسبعون جزا وربع جزا على هذا يكون الربع
 السما الى جاونها لما هو الاسهل من المسار واعظمها ما اجملها مقدارها وحول
 لاسد في العرض من القته كما في القول الاول فهذا هو المظهر الى
 مما يتعلق بطول الممار وعرضها

المبار
 وحكي الجيماني وغيره عن العلماء مواعيد الخور وامتدادها ان الخور
 المعروفه خمسة ايام في البحر الهند وهو الذي يقال له ايضا الجرا الهند
 والماني في المغرب والماني في الشام والروم ومصر والرافع بحر بنطس
 والخامس بحر جرجان فاما بحر الهند فانه ممتد طوله من المغرب الى
 المشرق من اقصى ارض الهند الى اقصى ارض الهند والعرض يكون مقدار

البحر
 الهند
 الماني
 في
 المغرب
 والماني
 في
 الشام
 والروم
 ومصر
 والرافع
 بحر
 بنطس

ذلك منه الف ميل وعرضه الفين وسبع مائه ميل وبها وخط الاستوا
 الف وسبع مائه ميل ما خرج منه خيلج عند ارض الهند وامتد الى باحيه
 المديريه سمي ذلك الخيلج المديريه يكون مقداره خمس مائه ميل وعرضه
 مائه ميل ويخرج منها ايضا خيلج اخر نحو ايلة وهو بحر الهند طوله
 الف واربعمائه ميل وعرضه في اقصاه سبع مائه ميل وامتد الى
 طرفه المديريه الذي سمي البحر الاخر مقدار مائه ميل وعلى طرفه المستدق
 العلم فذلك سمي به وعلى شرقه ارض اليمن وعلى غربيه ارض الهند
 ويخرج منه خيلج اخر نحو ارض فارس سمي الخيلج الفارس وهو بحر البصرة
 وفارس الذي على شرقه سرمدان وعلى غربيه بحاله فرضه عمان طوله
 الف واربعمائه ميل وعرضه في اقصاه خمس مائه ميل وعرض طرفه مائه
 ومسور صلا وسين هذين الخليجين اعني خيلج الهند وخيلج فارس ارض الخجاز
 واليمن وسائر بلاد العرب فمابين مسافه الف وخمس مائه ميل ويخرج منه
 خيلج اخر الى اقصى ارض الهند عند مائه سمي الخيلج الاخر وطوله الف
 وخمس مائه ميل وفي بحر الهند هذا من الخواص العامه وعند العامه الف
 وثلثمائه وسبعون جزا من مائه بحر مائه في اقصى البحر مقدار ارض الهند
 من باحيه المشرق عند بلد الصين سمي طبرستان وهي سرديب يحيط بها ليله
 الف ميل فمابينها الجمام وانها ليله ومما اخرج النافود لراحمرون

البحر
 الهند
 الماني
 في
 المغرب
 والماني
 في
 الشام
 والروم
 ومصر
 والرافع
 بحر
 بنطس

السيما وحوال هذه الجزيرة سبع عشرة جزيرة عامه مائه اثنى عشر
 كثيره ومن جزا هذه الجزا اربع جزا واربعة جزا واربعة جزا واربعة جزا
 جزيرة كله التي تحلب منها الرصاص الفلج وجزيرة سرير التي تحلب
 منها الكافور واما بحر المغرب فهو الذي سمي المحيط واسمه اليونانيون
 او قباوس يتصل به بحر الهند ولا يعرف منه الا في باحيه المغرب والسمال
 عند مجازاه ارض الروم والصفالة فاحل من اقصى المسمى في الجنوب مجازا
 لارض السور واما على حدود السور الاقصى وطوله واهلته ثم
 الابلدلس والحلاله والصفالة الى البرطانه ثم عند من هناك ورا
 الحلاله السور كونه لاداعي غير المستويته نحو المشرق وهذا البحر
 اعني اوماقوس في البحر الهند واسمها في القبط والفرس من ساحله وفيه
 سنجران مقدار ارض الهند سمي الخزان الحلاله وتسمى ايضا
 جزا السور وجزيرة اخرى سمي عذيره مقابل لبلاد الهند عند خيلج خرج
 من هذا البحر وعرضه خمس مائه ميل وهو بحر الهند طوله
 كان يعرف بمعبده هو فارس والاربعون الفاق وهذا الخيلج تمت
 من بحر الروم والشام منه اعني بحر اوماقوس من باحيه الشمال الى
 برطانه وهي اثنى عشر جزيرة ويخرج منه ايضا خيلج عظم في سما
 الصفالة سمي بحر ورك ومما مائه على ساحله وامتد هذا الخيلج الى

البحر
 الهند
 الماني
 في
 المغرب
 والماني
 في
 الشام
 والروم
 ومصر
 والرافع
 بحر
 بنطس

ارض بلغار المسلمين طولها من المشرق الى المغرب طوله ميل وعرضه
 مائه ميل واما بحر الروم والفرس واسم طوله من عند الخيلج الذي
 يخرج من بحر المغرب الى باحيه المشرق وتسمى في القبط والفرس
 خمس الف ميل وعرضه وعرضه في مكان مستقيمه ميل وفي مكان سبع مائه
 ميل وفي مكان مائه ميل ويخرج منه خيلج الى باحيه الشمال قريب
 من المديريه يكون طوله خمس مائه ميل وفي ارض فارس ويخرج منه خيلج اخر
 الى ارض الروم يكون طوله مائه ميل وفي هذا البحر مائه واربعمائه
 جزيرة عامه منها خمس جزا عظام وفي جزيره رودس وقبرس
 وسامس وسفليه وافرطس واما بحر بنطس الاربع فانه سمي بحر
 طبرستان لانها فرضه عليه وامتد من لاذقه الى خيلج قسطنطينيه
 ارض الروم والصفالة طوله مقدار الف وثلثمائه ميل وعرضه
 ميل واربعمائه ميل الذي سمي طابلس وهو بحر من باحيه الشمال من
 البحر الذي سمي مايطس وهو بحر ورك ومن بحر بنطس عند قسطنطينيه
 خيلج اخرى فيه مائه ليله ونصف في بحر مصر وعرضه عند قسطنطينيه
 قدر ثلثه مائه قسطنطينيه وهو على ساحليه الغري واما ان يضاق
 حتى يقع في بحر مصر والشام الذي على جوبه بلاد المغرب وافرطيه
 الى ارض اسكندريه ومصر وجزا في الشمال ارض لاندلس والروم وجزا

البحر
 الهند
 الماني
 في
 المغرب
 والماني
 في
 الشام
 والروم
 ومصر
 والرافع
 بحر
 بنطس

البحر
 الهند
 الماني
 في
 المغرب
 والماني
 في
 الشام
 والروم
 ومصر
 والرافع
 بحر
 بنطس

الى ايطاكة وبلها بلاد الشام وعلطن واما جرجان وهو من الباب
 طوله من المغرب الى المشرق ثمان مائة ميل وعرضه ستمائة ميل وقفه
 جرجان كانا عامرين فيما مضى من الرمان وعرف هذا البحر ببحر اسكوت
 لانها على قفصه يرمي الى طرسان والبلد وسروان وباب انوار
 وباحه اللان البحر على مصب نهر اقل مرد دار الغزنه الى ان يعود
 الى اسكوت وسمى باسم كل بقعه حاذها كان في العلم يعرف ببحر
 جرجان والآن بعد اسكوت والبحر الخزر وليس يصل البحر الى هذه من البحر
 العظام واما عسرها فيجربا في بطان كبحر خوارزم وبخبره طبرية
 دارض الشام واسكوت بالغرب من بخان وقد على عن ارسطوطالس
 ان جرجانوس محيط بالارض منزله اكليل لها وانه يتفتح منه خليج
 وداخيه المغرب من الموضع المسمى بحبره هيرلس فيدخل الى العمود
 مارا نحو المشرق وهو بحر مصر والبحر والفرقة والشام ويتفتح منه
 انحاء داخيه المشرق حلي فيدخل الى العمود مارا نحو المغرب وهو بحر
 الصين والهند فارس والافغان وغيره فهذا ما عرفت من امر البحر
 الماد الثاني بان ما احاط بالبلدان وعرفها
 ان طول كل بلد على حده هو مائة من دارة معدل الكمار فمما سار دارة
 نصف الكمار المارة دارة العساره ومن المدا المطول طوله امدام حقه

بحر طبرية

المسروق واما من حقه المغرب ودرجته العاشر فان يوجد ذلك من المغرب
 مائة من الدونابيس واما انوار في الطول من ارض طابا الكماره المسمى
 وعلى الغزنه الا ان بعضهما حوله لاند من الخراب الحاديات التي كانت
 معصية في ذلك العهد في جرجانوس وفيها من ساحل البحر قريه
 من ماني في بحر وعصمها حوله لاند من ساحل البحر المذكور فلهذا
 يوجد في لها طول اختلاف في الكتب فمما سار دارة من اجزاء الدارة
 المقسومة سلمانية وسيسر حنا الا حله في حنا العبد واما عرض
 الدارة فهو مائة من دارة نصف الكمار فمما سار سميت بوساها لاند
 دارة معدل الكمار وساحتها مائة من الدارة الثلثة التي على مسط
 كره لاند فمما سار خط الاستواء والقطب المقروضة في المدا وهي بعد
 عرضها استواء وعرض المدا اذ يكون مساويا لارتفاع القطب في الدارة
 وميل معدل الكمار عن سمت الرأس وعرضه ارتفاع القطب فان يوجد
 عاينه ارتفاع كوكب من الكواكب لاند لاند الظهور وعينه الخطاطم يوجد
 ماسر مجموعهما المسمى نصف المجموع فمما سار معدل ان ارتفاع القطب
 البلد المقروضة ويعرف ارتفاع دارة معدل الكمار في البلد كانه تقطع لها
 ويسمى بذلك من سبعين والماضي هو معدل الكمار عن سمت الرأس وهو
 مساويا لارتفاع القطب ويعرف عاينه ارتفاع الشمس وعينه الخطاطمها

ونوجد نصف مجموعها ونقص من تسعين مقداما اذ دناه من بان امر
 اطوال البلدان وعرفها الثاني في ذلك الاقاليم وكيفية انقسام الارض
 ان اصحاب الصناعة قسموا المعمور من الاربع المسكول سبعه اقسام
 سمو اكل فير منها اقلها وهو قطعة من الارض حاصره لبعض البلاد المحصوره
 وبما من يصفي د ارسن موارث ومواز من خط لاند استواء بحسب شكل
 كل اقليم مشاهيرها لاند نصف في طول الاقاليم من المشرق الى المغرب
 وعرضه قطعة مائة من الدارة الحاره لقيه الارض تحت نصف الكمار الى
 اخر الكماره في الشمال واندوا في العرض وخط الاستواء الى ستة وسبعين
 حرا وربع سلس من اجزاء الدارة المقسومة سلمانية وسيسر حنا الى
 بله وسيسر حنا وهاك حريه لسمي في واما لان اهلها مسكون في
 الحمامات لاند وهاك حريه لاند وهاك حريه لاند وهاك حريه لاند
 الاقصر اربع ساعات وجعلوا وسط لاند في الوسط الاواسط لاند يكون
 لاند لاند في وسط لاند لاند لاند لاند لاند لاند لاند لاند لاند
 نصف ساعة الى ان يكون وسط لاند في السابعة حيث يكون لاند
 الاطول ست عشرة ساعة وعرض ذلك الموضع مائة واربعين جزا
 والشمس وبلن دقه واما من هذا الموضع الى عرض ستة وسبعين جزا

ذكر الاقاليم السبعة

عشاران تسعة وسكاهما الوحدان اثنه منهم بالاس وعرفوا اطلابوس
 الموضع الذي عرضه اربعة وسبعين جزا اهل امر من الصقاله العربون
 واما الاقاليم الاول عاشره من خط الاستواء الى العرض حيث يكون اطول
 مداره اثني عشر ساعة ووسطه حيث يكون لاند لاند لاند لاند لاند
 ساعة وارتفاعه ست عشرة درجة وسبع وخمسين دقه ونصف
 امد الاقاليم الاول حيث يكون لاند لاند لاند لاند لاند لاند لاند
 وارتفاع القطب اثنا عشر درجة ونصف ووسطه ماسنق واما مدار
 عرض ماسنق اوله ووسطه اعظم من عرض ماسنق ووسطه واخره يعرف
 الكماره فيه واندوا في الطول من سر في ارض الصين فمما سار على بلاد
 الصين فمما سار الى الجنوب ثم على ساحل البحر في الجنوب وعلى لاند لاند
 منها نصف السفن من البحر ملاحا نحو حانوث ثم على بلاد الهند وفيه
 حريه سريديب على بلاد الهند ثم على البحر على حريه كرك و
 حريه اذ امر عليها المراكب لاند فيها العشر واليها من قبل ملك اليمن
 ثم على البحر الى حريه العرب الى اليمن سبعه من بلاد اليمن ما
 كان جنوبيا ملاحا وظفار وحضرة وعرف ملاحا على البحر
 الاخير ملاحا على بلاد الحبشه والسودان وفيه دقه مائة النوبة
 واسقوطه ثم ملاحا على البحر الى بلاد البربر الى اليمن الى البحر المحيط

Diagram illustrating the division of the world into eight parts, labeled in Arabic:

- السماء (The Sky)
- الارض (The Earth)
- البحر (The Sea)
- الحوض (The Basin)
- الجزيرة (The Island)
- الجزيرة (The Island)
- الجزيرة (The Island)
- الجزيرة (The Island)

Additional labels and numbers are present within the diagram segments.

وما بعد هذه المواضع المذكورة مجتمعه لا يصلح لهما احد من سكان هذه
الاقاليم ولا اختيار احدها عن اهل تلك المواضع لكن العباس
بعض ان الكوفة ثم حوران واما ان لما فيها من شدة البرد وكثرة الثلوج
وقوات البرد يخرج هو او اهلها الى بغداد ولكل هذه المواضع الخوف من
المجاعة وراخط الاستوا اقرب من عشرين جزءا فانه بعدد قسما كون الحيوان
لما فيها من شدة الحر اقرب الشمس من مسافة الروس عن بعضى السورج
الخوف من اشتد اما ان حراره ما يكون تحت هذا براس الجدي وما بعد
منه وذلك ان الشمس اقرب ما يكون من الارض حين كان في اوجها الروس
اذ حضنها متقلد على نقطه لئلا يلبث الشئ يقرب من اربعة اجزاء
فكون الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الشمس اوصر خطوط المجزئة لهما
من مركز الارض وكذا اذا اقتربت الشمس الى حضنها فحزبت سمت الروس
وهي اقرب ما يكون من الارض فبالاضطرار تكون ذلك الموضع اشتد اما ان حراره
وكما اقرب عنه يكون ايضا شديد الجفاف وهذا الموضع من الارض يسمى
الطرفه المجتره لانه اذا اقترب من خط الخارج من مركز العالم الى مركز
الشمس فانه يلقى سطح الارض على نقطه فاذا اذن الشمس ودار الخط دورا
الى ان يعود الى عقبيه فقد حذت دائرة على سطح الارض تلك الدائره
الحقيقه من الطرفه المجتره ومن ليست دائره عظمه والخط الدائري

[illegible]

جهة الجنوب من القادس الموازيه اصغر من العس السافله فيكون زمان
 مكثها موق لارض اصغر من زمان مكثها تحت الارض وعلى هذا كلما اعدت
 عن معدل النهار في الجنوب كان زمان النهار اصغر الى ان ياتي الى مدار رأس
 الجوز حينئذ يكون النهار في عاتقه القصر لان العيون العليا اصغر من سائر
 العيون العاليه من المدارات الجنوبيه لكن يكون هذا كل مدار في اوج حضيض
 القطب مساويا لليل فترسه من جهة لآخرى واعني بالقرين ما ساء به
 في السور عن معدل النهار فليعد ان يكون هذا مدار السرطان مساويا لليل
 مدار الجوز وعلى هذا الظاهر سائر المدارات من هذه المواضع ما هو
 دون طول اقلها من طولين مما زادوا الطول لانه هو الموضع الذي
 يعد من جوه الاستواء مثل الميل كله والسر وذا الطول هو المرجع الذي
 على خط الاستواء وما يكون بعده من جوه لانه اصغر من الميل الاكظم
 وذلك ان كل مسكن عرضة دون الميل كان عرضه دون الميل كله سامت
 الروم روبر اهل في السنة الواحدة من مده في سبيلها 2
 السور السماويه في نقطه لانه لا يصغي روبر عند جوهها من مدها في
 نقطه لانه في الجوز وهذا الذي قلناه في المساكن السماويه وفي المساكن
 الجنوبيه في سبيلها في السور الجنوبيه نحو الاعتدال المستوي وعندها
 عنه وهذا انما تصور اذا كان عرض المسكن مساويا لميل جوه من اجزاء

فلك السور من جوه القادس مساويا لميل جوه واحد من معدل النهار
 فاذا اعدت الشمس الى مسامته الجز الاول يامت روبر اهل ذلك المسكن
 عند انتمائها الى دائرة نصف النهار خوله الكلال وسط دائرة الميل على
 دائرة نصف النهار وسط الاطال المقابلس المنصوره على سطح الافق فما
 اذا حاورت تلك النقطه اذ اديتها ووقعت اطال المقابلس نحو الجنوب
 الى ان سامت الجز الثاني حينئذ سامت روبر اهل المسكن وسط الاطال
 المقابلس عند انتمائها الى دائرة نصف النهار فلك النقطه وقعت الحلال
 المقابلس الى باحيه السماك وعلى عكس من هذا في المساكن الجنوبيه اعني
 وقوع ليل الاطال نحو السماك الاول والجنوب باننا وما لذلك المساكن
 السماك ليله فلكه حرمها الله وان عرضها من جوه لانه استواء اهل
 وعروض جزا واربعون دقيقه وهو مثل ميل سبع درجات من الجوز اهل
 وعشر دقيقه بالهريب والميلاني وعشرين دقيقه والسرطان و سبع
 وثلثون دقيقه فاذا كانت الشمس على موازاة الجز الاول وهو سبع درجات
 واحده وعشرين دقيقه من الجوز سامت روبر اهل كله واصبحت
 اطال المقابلس عند انتمائها الى السماك الثاني يزداد ميل الشمس الى السماك
 لانه الاطال نحو الجنوب الى ان تاتي الجوز الثاني وهو ثمان وعشرين درجه وسبع
 وثلثون دقيقه من السرطان سامت باننا روبر اهل كله واصبحت الحلال

المقابلس من جوهها في السماك اجمع الاطال الى السماك الى الجوز
 الجز الاول في السنة الثانيه وتعود الى الوضع الاول في هذا السماك الثاني
 كان الجز الثاني على سمت الرأس كان القطب السماك الى فلك السور على الافق
 دون الجنوب فاذا انتهت نقطه لانه لا يصغي الى دائرة نصف النهار
 كان هذا القطب في عاتقه الخطاطه على الافق واذا اصار الجوز الثاني على
 سمت الرأس انتهى القطب الى الافق للطلوع فاذا انتهت نقطه لانه لا يصغي
 المستوي الى دائرة نصف النهار كان القطب في عاتقه ارتفاعه عنها واذا
 كان عرض البلد اقل من ميل الاكظم واردا ان يعلم ان عرض جزا فلك
 السور سامت روبر اهل حله على عرض البلد كانه مثل الجز من اجزاء
 فلك السور ومع كان الميل اقلها والجز اقلها على ما كان في جوه ليل
 حدها للميل من اي ربح كان وداخلها بمساوئله ما تجده من اجزاء فلك السور
 من الذي سامت روبر اهل ذلك البلد والجز لآخر هو الذي ساء به في البلد
 الباقي
 الساتع في جواهر المواضع التي فيها
 ارتفاع القطب مثل الميل لانه يطر الى حيث ارتفاعه مساويا في تمام
 المسلكه ان المواضع التي عرضها من جوه لانه استواء مثل الميل
 كله فان الشمس سامت روبر اهل في السنة الواحدة من مده واحده
 وذلك عند موازاة مدار رأس السرطان وعندها وسط الاطال المقابلس ولا

الحذرت الى باحيه الجنوب وقعت اطال المقابلس الى باحيه السماك الى مسامته
 الشمس روبر اهلها في السنة الثانيه وفي هذه المواضع من اهل رأس
 السرطان الى نصف النهار كان القطب السماك الى فلك السور مما ساء بالافق
 والداره لانه لا يصغي هو مدار هذا القطب والداره لانه لا يصغي
 القطب على مدار القطب الجنوبي فلك السور في المواضع التي من جوهها
 الى اجزاء العماره في السماك لانه لا يصغي طوله لانه لا يصغي
 من اربع الى باحيه الجنوب اصلا وفي هذه المواضع من كان السماك سبعين
 جزا كان ظل السماك سبعين وعشرين جزا ونصف جزا وهو مساويا طول
 الاعتدال في افاق الفلك المسعمر فاما المواضع التي عرضها اكثر من
 الميل كله فان الشمس من روبر اهلها اصلا بل يكون ما يله
 الى الجنوب ليلها واطالها يساهم واقعها الى السماك فيكون ارتفاع القطب
 السماك على لرافق بعد روبر رأس السرطان عن سمت الرأس والداره لانه لا يصغي
 الطول القطبي دائرة القطب من مدار القطب
 الباقي
 الساتع في جواهر المواضع التي ارتفاع
 القطب بها مثل تمام المسلكه الى حيث ارتفاعه مساويا ربع دائرة روبر
 ثلثه فصل : الفصل الاول في سائر ما يخص المواضع التي
 عرضها مثل تمام السور فقط الفصل الثاني في بيان ما يخص

انفس بالمواضع التي عرضتها اكثر من تمام الميل كله **العصر الثالث**
 سار ما سبق من احراز تلك الموضع ان يطلع او يغرب منكر سدا
العصر الرابع ان يطلع سار ما يخص بالموضع الذي عرضته ميل تمام
 الميل كله فقط : ان المواضع التي ارتفاع القطب بها ميل تمام الميل كله
 هي اول المواضع التي يقع الظل فيها دارة او ذلك لان الدائرة لا تدور في القطب
 القطبي على مدار رأس السرطان والدائرة لا تدور في الحافة القطبي على
 مدار رأس الجدي فيكون مدار رأس السرطان مماسا للدائرة على نقطة
 السماء ويكون جميعه فوق الارض وعادة ارتفاعه عن رأس السرطان في
 الحافة الجنوبية ميل ضعف الميل كله ويكون مدار الجدي مماسا للدائرة
 على نقطة الجنوب ويكون جميعه تحت الارض وانخفاض رأس الجدي عن
 الارض في الحافة الشمالية ضعف الميل كله فاذا انقضت نقطة الاعتدال
 الربيع الى مطلع دائرة نصف النهار انفي مطلع الاعتدال عند الطلوع
 انطبق ذلك الموضع على دائرة لافق الانهار عظمها من وس كل
 دائرة وس قطبها تسعون جزءا ومن مطلع الاعتدال الى نقطة السماء
 التي هي بمطالع دائرة لافق دائرة نصف النهار تسعون جزءا ومن
 نقطة الاعتدال الربيع الى نقطة الاعتدال الصيفي ايضا تسعون جزءا
 فيكون اول السرطان على دائرة نصف النهار في جهة الشمال لكن بعد

رأس السرطان عن القطب السماوي لمعدل النهار هو تمام الميل كله اعظم من
 القطب الى سمت الرأس من الميل اعظم من سائر اس الى رأس
 السرطان تسعون جزءا في جهة الشمال ولما في القوس ان يقع رأس
 السرطان على نقطة السماء يكون في الصورة رأس الجدي على نقطة الجنوب
 ورأس الميزان على مغرب الاعتدال فيكون القطب السماوي على ذلك الموضع
 على سمت الرأس لانه محور حركة الكواكب وخط معدل النهار بينهما عند
 الميل كله منتهى حركة الكواكب الى سمت الرأس في الشرق والليل مرة واحدة
 وهذا خط لافق منطبق على الموضع على دائرة لافق فيكون القطب المشرق
 منه من اول الجدي الى آخر الحزب والسمت الغربي من اول السرطان الى آخر
 العصر ثم اذا اما القطب فذلك الموضع عن سمت رأس حركة الكواكب انصب
 عن لافق الموضع الستة الى من اول الجدي الى آخر الحزب فخط معدل النهار
 وانخفض الستة الباقية عن لافق فخط معدل النهار في جهة واحدة
 منها طعان على نقطتين متساويتين واذا كان الميزان بالطلوع اول الحمل
 على نقطة المشرق فينقطعان كما محالة على نقطة الشمال والجنوب واذا
 انقضى ان يكون الشمس على موازاة رأس السرطان كانت في الدورة الكاملة
 فويل لارض وقع اطلال لما بين دائرة في جميع جهات الا في ويكون الميزان
 اربعة وعشرين ساعة وهو اقل لها بعد المسكن ويأخذ رأس السرطان

في الاعتدال من سائر ما من نقطة السماء وما يملوه من احراز ذلك الموضع محجرا
 على لافق محور مطلع الاعتدال حتى اذا انتهى رأس السرطان الى دائرة
 نصف النهار في جهة الجنوب كان قعرها في رأس الميزان مطلع الاعتدال
 وقد مضى من النهار اثنا عشر ساعة ويكون رأس السرطان في عانة
 ارتفاعه في الجنوب وهو ضعف الميل كله ورأس الجدي في عانة انخفاضه
 عن لافق دائرة السماء على رأس الحمل الى سمت الاعتدال المشرق
 لانه كما ابتدأ رأس السرطان في الطلوع اخذ رأس الجدي في المحطاط
 وبلغه الى لافق الجنوب من تمام الميل الى الجنوب في موضع الاعتدال حتى اذا
 انتهى رأس الميزان الى مطلع الاعتدال انتهى رأس الحمل الى سمت الاعتدال
 من بعد رأس الميزان في الاعتدال وما سار من احراز ذلك الموضع يطلع
 محور الحزب في الجنوب فيرسل رأس السرطان عن نصف النهار في الجنوب
 وينصب رأس الحمل من سمت الاعتدال الى سار ما يملوه ما وراء متماثل الجدي
 نقطة السماء حتى اذا انتهى رأس الجدي الى نصف النهار على نقطة الجنوب
 فعلى رأس السرطان نقطة السماء وهذا مضى من النهار اثنا عشر ساعة
 وقد عاد الى وضعه لافق الميزان في جهة الشمال في السماء ما أخذ
 النهار في النقص والليل في الزيادة الى ان انتهى الى رأس الجدي فيكون
 في الدورة الواحدة في لافق ان مدار الجدي الذي الحافة من الميل كله

اربعة وعشرين ساعة وهو مساو لنهار غيره فيدبر ما ذكرنا دوران
 الطلوع هذه المواضع وانه كيف يطلع سبه مروج وهي اول الحزب
 الى آخر الحزب او عرجا ستة الساعة دفعة واحدة ثم يطلع ما
 عاب من المروج في جهة المغرب في اربعة وعشرين ساعة ويظهر اول
 السرطان الى آخر العصر وطهران ما عرض من ابطاق ذلك الموضع على
 الا في عند موازاة الحمل وطلع الاعتدال العرض في الاعتدال موازاة الحمل
 في رأس السرطان اذ ان رأس السرطان في عانة ارتفاعه في جهة الجنوب
 ورأس الجدي في عانة انخفاضه في جهة الشمال وان اعطى السماء في ذلك
 الموضع على صورة النهار على لافق من الا في مثل الميل اعظم وذلك ما
 اردنا منه **العصر الثاني** في المواضع التي عرضتها
 اكثر من تمام الميل كله : فاما المواضع التي عرضتها
 اكثر من تمام الميل اعظم فان لافق الظل من الزوايا المتوازية دائرة
 اعظم من مدار رأس السرطان ويجعل من ذلك الدائرة لافق من احراز
 ذلك الموضع على حذو نقطة الانكسار الصفي متساويين البعد عنها
 ويكون سائر ما بعد النهار سائر ما ارتفاع القطب من ذلك
 ان يماس كل واحد من ذلك الحزب نقطة السماء في دوراته لحركة الكواكب
 وما بينهما يكون ظاهرا اندا فوق الارض فاذا انقضت الشمس لحركتها

بالطول منكونا ان اخذ احد من اوله ونحو الكلام في موضع يكون
 عرضه سبعه وستين جزا ويخرج وهو المائل لذلك في الفصل الاول
 من هذا الباب وان اخذ الابدى الظاهر هذا المائل ونحوه الجوز الى
 نصف السرطان ولا ياتي الخفا من نصف النور الى نصف الخط فيكون ما يطلع
 ويخرج موزان غير متصلين لكن يوصل بينهما من احدى الطرفين الى
 الظاهر ومن الطرف الاخر الى احدى الجها وكل واحد من النور من يطلع
 احدى نقطتي الاعدالين ونصفهما يصفين موضع الكلام فيها اذا كان
 رأس السرطان على دائرة نصف النهار في داخلة السماء ورأس الحمل
 على مطلع الاعدال ورأس الميزان على مضاعف الاعدال من الارتفاع ان
 يكون رأس الحمل على نصف النهار في لافق القطب السماوي فلك
 السروج على نصف النهار جنوبا عن سمت الرأس وهذا الوضع مختلف
 للوضع في بلدنا ومعلوم ان اول الحمل الى اخر السلسلة من دائرة
 السروج مرفوع عن لافق سماوي الميزان الى اخر
 السلسلة من دائرة السروج مرفوع عن لافق سماوي الميزان ومن
 اول الميزان الى اخر الحوت مرفوع على لافق سماوي الحوت في دائرة
 القطب وزا القطب السماوي فلك السروج الى ناحية المغرب اربع
 اخذ الحوت قبل اوله اذ هو متصل باول الحمل الذي هو مرفوع عن



الافق مرفوع اخر الدوائر للعلامة المذكورة وهذا اخر الجوز الى اخر
 الدوائر الخفا وكل جزا يطلع من لافق دائرة نصف النهار فاد اطلع اخر الحوت
 قبل اوله مرفوع اخر السلسلة من لافق دائرة نصف النهار قبل اوله ولا
 او اخر السرطان الى اخر الابدى الظاهر واذ انتهى الحوت الى الجها من
 الحوت في دائرة السروج او اخره الى نصف النهار الحوت في سابع نقطة الحوت
 ونواحي الحوت الى احدى الظاهر من السرطان نصف النهار السماوي فلك
 السماوي ويكون من نصف السرطان الى نصف الحوت سرقا مرفوعا عن لافق
 ومن نصف الحوت الى نصف السرطان غرابا منقضا عن لافق من هاهنا باخذ
 اخر اقل السروج في المصفا الى دائرة نصف النهار الحوت في الى ان
 نواحي رأس الحمل الى نصف النهار الحوت ورأس الميزان الى نصف النهار
 السماوي واذ انقضت الى ان نواحي رأس السرطان نصف النهار الحوت في
 وورطلع او اخر السرطان والاسد والسلسلة على السماوي ووافي رأس
 الميزان يطلع الاعدال ورأس الحمل نصف الاعدال وغرب او اخر
 الحوت في دائرة السروج على السماوي فلك السروج في دائرة السروج
 عن لافق ويكون رأس الحمل في دائرة السروج على دائرة السروج
 النهار ويكون القطب السماوي فلك السروج سماوي لافق سمت الرأس
 نصف النهار ويكون من نصف الاعدال الحوت الى الاعدال الراسعي

مرفوعا عن لافق سماوي الحوت ومن لافق السروج الى الاعدال الحوت في
 منقضا عنه سماوي السماوي يري في الميزان بالطول مستويا اذ
 اوله متصل بالارتفاع وسلوه الغزير واول النور وكذلك الخرب
 الحمل والنور والارتفاع مستويا ونواحي الحوت الابدى الظاهر من لافق
 نصف السماء فمما قبلها من نصف الحوت الى نصف النور عن
 مرفوعا عن لافق دائرة السروج مرفوعا باخذ القطب السماوي فلك
 السروج في لافق الى نصف النهار مرفوع اخر الظاهر من الحوت
 وسلوه او اخره لا ياتي لها بالظاهر وكذا سرقته من طولها في الطول
 او اخر النور قبل اوله وكذلك او اخر الحمل قبل اوله الى ان نواحي
 اول الحمل يطلع الاعدال وغرب بطاير هذه السروج متكونه
 كما طلعت هذه وقد عاد الفلك الى وضعه لاول والخاص من هذا
 الميزان ينظر الى السروج السرقته تحت لافق واركانها اخرها
 او على لافق من اولها وطلوعها تكون متكونا كما ذكرنا في المائل
 واركان او انما اقرب الى لافق من اولها وطلوعها مستوية
 وينظر الى السروج الغزير من لافق واركانها اخرها اقرب الى
 الافق من اولها عن ميسرة وان كان او انما اقرب الى لافق
 عن ميسرة فهذا اما اردناه من بيان حياض هذه المواضع ومن

ذكرناه في هذه المصطلح ان حركه الفلك في الاضافه الى المواضع المذكورة
 يسمى الى حركات احوالها حركه محتمنه وبما حركه دولا بية
 وهي بالنسبة الى مواضع خط الاستوا والارتفاع حركه حوتية وهي
 بالنسبة الى المواضع التي يطلع القطب فيه تسع جزا وحركه
 مركبة منهما وهي بالنسبة الى ما بين الموضعين وبما حركه حاليه
 المائل المسعودي في بيان معنى الطالع والدائر
 كل جزا في محيط لافق من اجزاء فلك السروج في دائرة السروج في لافق
 له الطالع وكل جزا في محيط الافق من اجزاء فلك السروج في دائرة
 المغرب يقال له العارب وهو المعادل للحزب لاول دائرة الافق
 ودائرة السروج دائرة عظمان فمقاطعان على نقطتين متقابلتين
 فكل جزا من اجزاء دائرة السروج نواحي محيط لافق في دائرة السروج
 نواحي محيطه محيط لافق في دائرة المغرب وكل جزا من اجزاء
 نواحي محيط دائرة نصف النهار فوق لافق سماوي نواحي محيط نصف
 النهار تحت لافق ووجه لافق سماوي لافق لافق لافق لافق لافق
 الطالع يقال له ويد الحوت الطالع والحزب العارب يقال له ويد العارب
 والحزب الذي على نصف النهار فوق لافق سماوي ويد العارس وبما ل
 ايضا حوت وسط السما والحزب الذي على نصف النهار تحت لافق

بما له هذا الرابع وقال انما هو وسط الارض واما في سائر المدارات
فلا يكون الجوز الطالع معادلا للجزء العارث الا في افاق الفلك المستقيم
لان دائرة الارض هناك تقطع المدارات كلها بنصفين نصفين
لما في افاق المائلة تقطعها بنصفين نصفين واما الارض من الفلك فهو
قطعه من جيب المدار فيما بين دائرة الارض واما دائرة الارض
من جيب المسرق فيما بين دائرة الارض واما دائرة نصف المدار
من جيب المدار فهو مثل الدائرة وفي كل دائرة معلوم ما وصل منه الى
معرفة الطالع فان رآه المدار على مطالع جيب الشمس بالمسلك المرفوع
ان كان الزمان نهارا او على مطالع ظهر جيب الشمس ان كان الزمان ليلا
فما يقع من مطالع الطالع فالمرجع المرفوع فهو من جيب مدار
المطالع مما كان في افاق الفلك

المادة العاشرة في معنى المطالع

المطالع هو ما تطلع من اجزاء معدل المدار مع اجزاء معدل البروج
فان كان المطالع على مكان خط الاستواء والجزء من معدل النصار
فقال المطالع الفلك المستقيم ومطالع الكوكب المنصبه وفي قطعه
فوس من معدل المدار فيما بين مدار يغطي معدل المدار
وتقطعان فلك البروج فما حصل من المدار بين من اجزاء فلك البروج

فقال المدار ما ليسوا وما حصل من اجزاء معدل المدار فقال
لها مطالع تلك الجهات وذلك لانها اذا فرضنا اول النور مثلا على
افق خط الاستواء ولا تجعله يكون جزءا من معدل المدار على الافق
انما اذا تحرك الفلك الى ارضي اول الجوز اخط الارض فموقع جزاءه
من معدل المدار يحيط لرافق من اجزاء هذا الجزء والجزء الاول من معدل
المدار هو مطالع النور وان دائرة نصف المدار ودائرة الارض هما
تغطي معدل المدار في الكوكب المنصبه فان ما خرج على فلك نصف
المدار من اجزاء معدل المدار مع اجزاء فلك البروج مساوي مطالع
تلك الاجزاء من الافق واما ما يقع الحاجة الى اجل المطالع من الفلك
وعندها لا يخرج الكوكب على قطبي معدل المدار فتكون حركات اجزائه
في مداره المتساوية متساوية واما سائر الحركات فليست
له في مداره المتساوية في مداره انما سائر الحركات فاما حركات
معدل المدار ولما كان فلك البروج صر محطوط على قطبي معدل المدار
تطلع من معدل المدار مع كل بروج خلاف ما تطلع منه مع البروج
لغيره ولكن لما كان قطبا الا هذا من سائر اقسام الارض افاق
الكوكب المنصبه فعدد ذلك يكون مطالع البروج ومطالع معدل
المدار على لرافق من معدل الارض على زواياها فمعه عند تقاطع المدارين

فكان البروج من اجزاء فلك البروج طالعا مع مطالع من اجزاء معدل المدار
وتكون مطالع كل بروج متساوي البعد عن قطبي الا بعد البروج والاصحاب
متساويين كطالع الحمل والحرث ومطالع السنبله والميزان
ومطالع الجوز والسرطان ومطالع القوس والجدى وكذلك مطالع
عشره اجزاء من اول الحمل مع مطالع عشره اجزاء من اجزاء الجوز وكذلك
مطالع كل جزء من مطالع نظيره كطالع الحمل والميزان ومطالع الحرث
والسنبله ولما ان يكون مطالع كل جزء من مطالع مداره اذ معار
كل جزء من مطالع نظيره واما في افاق المائلة فان مطالع كل
بروج متساوي البعد عن جيب معدل المدار بنصف متساوية
وذلك من مطالع الحمل والحرث ومطالع السنبله والميزان واما
مطالع الحمل فلا مساوي ومطالع الميزان ومطالع القوس مساوي
مطالع السنبله بل مطالع كل جزء من جيب معدل واحد من نقطة الاعتدال
الرابع ما حصل من مطالعها فالفلك المستقيم ومطالع كل
جزء من جيب معدل واحد من نقطة الاعتدال الخريف على مطالعها
فالفلك المستقيم كل بروجان ذلك مثال ما في هذا حتى اذا جمع
مطالع الحمل والميزان ومطالع الحرث والسنبله فمطالعها
فالفلك المستقيم وكذلك كل جزء من جيب معدل واحد من نقطة الاعتدال

تكون مجموع مطالعها مثل مطالعها فالفلك المستقيم وان كل
بروج تطلع فانه تعذب نظيره صار مطالع كل جزء من مطالعها
نظيره وصار مجموع مطالع الجوز ومقارنه ضعف مطالعها فخط
الاستواء ومطالع كل جزء من افاق المائلة مختلف ما حصله المرفوع
ما حصله سائر اجزاء قطبي معدل البروج وقطبي معدل المدار على
محط الارض فلا تقطعها على زواياها واما في مداره على جيب واحد
من الاعتدال الرابع في بعض مطالعها انما دائرة العرض وعلى جيب من
ذلك ما كان على جيب واحد من الاعتدال الخريف الى الاعتدال الخريف
تماما لساكنه فان هناك بطول فلك البروج على دائرة الارض والبروج
نصفه دفعه فلا يكون لذلك النصف مطالع هناك بريد الاعتدال الخريف
ونظيره نصفه لجزء مطالع ومعارب كذا سائر افاق وما ورا
هذا الا في مما كان من اجزاء الذي الطمان او الذي الجفا فليس لها
مطالع ومعارب واما ما تطلع وتعذب فخال مطالعها كذا في سائر
لرافق المائلة واما الموضع الذي يساويه القطب السماوي فالفلك
المدار فمطالع البروج من اجزاء فلك البروج لان النصف السماوي
منه طاهر الا ما النصف الخريف في افاقه لا دائرة نصف المدار
كل موضع كل منزلة دائرة الارض على خط الاستواء فكل جزء من اجزاء

فلك البروج بخور دارة نصف النهار مثل مطالعة في الفلك المستقيم
ومطالع كل بروج في لافاق المائلة على المطالع مع ذلك الخزانة من
دارين احدهما من مطالع معدل النهار والنامة تطلي دارة اول السور
وذلك ما اردنا سانه وانه اهمل
الحادي عشر في بيان معنى سعة المشرق والمغرب
النهار : سعة المشرق موزن من دارة لافاق في مطالع المعدل
ومطالع الشمس او الكوكب في وقت مقرر وسعة المغرب موزن من دارة المغرب
لافاق مناس مقرر للمعدل او معدل الشمس او الكوكب وسعة المشرق
كل نقطة مساوية مغربها لان الشمس وغربها من الكوكب يتحرك
حركة الكوكب في سطح دارة موازية لمعدل النهار وكل دارة من تلك
الدوائر الموازية فانها تطع لافاق على مطعين يساويان احدهما
في ناحية المشرق والاخرى في ناحية المغرب فاذا كان الكوكب يتحرك في
سطح تلك الدائرة فمطالع من النقط المشرقية والمغرب من النقط الغربية
على مائلة النقط لافاق وان كانت النقط شماله عن معدل النهار
سعة مشرقها شماله وان كانت النقط جنوبه سعة مغربها
جنوبه وكذلك سعة مغربها على مقياس المشرق وان كانت تلك الدارة
من مدارات موزن البروج سعة المشرق اهي سعة مشرق

مدارات ذلك البرج وميلها سعة المغرب وسعته سعة مشرق الشمس
واحدة السماء اهي سعة مشرق مدار رأس السرطان وسعته سعة مشرقها
في الجنوب سعة مشرق مدار رأس الجدي وسعته سعة مغربها في السماء
والجنوب سعة مغرب مدار رأس السرطان والجدي وسعة مشرق كل جزء
مساوية لميله في ايام الفلك المستقيم والمخالف في ايام المائلة فالمدار
عليه وكلها اذا دلت لافاق عرضا او اذت سعة المشرق الى ان يصير عرض
لافاق ميل مدار الميل كله مختلف يصير سعة مشرق اول الصيف تسعين
عنا وسعة سعة المغرب وان يكون للشمس طلوع وغروب هناك حين
ينتهي الى رأس السرطان وكل عرض من على عرض واحد من معدل النهار
اما من سعة واحدة او من عرضين وان سعة مشرقها وسعة مغربها
واحدة اما من الجهة الواحدة فكانوا البروج اول السنة وكا والمغرب
مع اول الجنوب ومن الجحش كاول السرطان مع اول الجدي واما معدل
النهار فهو نصف فصل ما بين النهار المعدل وغير المعدل واعني النهار
المعدل النهار نقطة المعدل والنهار المعدل والنهار اى نقطة كانت من
النقط السماوية او الجنوبية من فلك البروج لان كل نقطة من خط فلك
البروج فانها تتحرك بحركة الكوكب في سطح دارة موازية لمعدل النهار
وموس النهار في الناحية الشمالية اعظم من قوس الليل وعلى عكسه



من النهار والليل المهيضة للجنوبه واذا كانت موزن النهار اقل
اكثرها اقل من نصف دارة ما لفصل بينهما وس نصف دارة هو
فصل ما بين النهار المعدل وغير المعدل ونصف هذا الفصل يقال
له معدل النهار ولما احاطوا الذي يقع من مطالع الفلك المستقيم
ومطالع الموضع المقصود لجزءا من اجزاء فلك البروج بما لفصل
المطالع وهو مساو لمعدل نهار ذلك الجزء ولا مطالع كل جزء اذا
اخذ من معدل النهار كانت شدة نقطة من قوس نهار ذلك الجزء الى
نهر زمانه اقل من ان تطلي معدل النهار بميل تلك النقطة مطالع
ذلك الجزء ايضا فلذلك كان فصل مطالع كل جزء مساويا لمعدل نهاره
هذا ما اردناه من بيان سعة المشرق والمغرب
ومن هذا الشكل يصح
سعة المشرق والمغرب

المادة **المادة** في ذكر درجته المبرور في طلوع الكوكب
 ودرجته غروبته . . . درجته من الكوكب قطعا في نقطة الساطع من
 دائرة الكوكب عند جعل النهار وسن دائرة السروج فان كان المطلوب
 هو درجته من الكوكب وسط السماء في نقطة الساطع من دائرة نصف
 النهار وبين دائرة السروج غير يكون الكوكب على نصف النهار فان لم يكن
 للكوكب عرض درجته مبرور موضعه من تلك السروج وفي ايضا درجته طلوعه
 وغروبته فان كان له عرض وموضع من تلك السروج احدى نقطة الاعتدالين
 ودرجته مبرور موضعه من دائرة الكوكب عند جعل النهار عند في
 دائرة العرض فاما اذا كان موضعه غير نقطة الاعتدالين ودرجته مبرور
 درجته اخرى فمما من الدرجات ثمانية احوال المبرور فان كان موضعه
 فمما من اول السطح الى اخر القوس وعرضه سما في قاته نوافي نصف
 النهار بعد درجته وان كان عرضه جنوبا فانه نوافيه قبل درجته
 وذلك لان درجته من هذه الدرجات اذا انبثت الى نصف النهار كان
 القطب السما الى القطب السروج سرقا عن نصف النهار والزاوية التي هي
 قطب تلك السروج السما الى درجته الكوكب فانه مبرور الكوكب وا
 مبرور درجته على وسط السماء وكان الكوكب لم يبلغ بعد دائرة نصف النهار
 وان كان الكوكب جنوبا في العرض فذلك الدائرة مبرور درجته الكوكب

على نصف النهار بعد انقل الكوكب عنه وان كان موضع الكوكب من
 اول الجد الى اخر القوس او هو سما الى العرض فانه نوافي وسط السماء على درجته
 وان كان جنوبا في العرض فانه نوافيه بعد درجته لان كان درجته من هذه
 الدرجات هي انبثت الى نصف النهار كان القطب السما الى القطب السروج غريبا
 عنه والدائرة التي هي القطب السما الى درجته الكوكب فانه مبرور الكوكب
 او ان مبرور الى الدائرة على وسط السماء وان كان جنوبا في العرض فذلك الدائرة
 مبرور الدائرة على وسط السماء وعلوها وها الكوكب فاما درجته المطلوع
 الكوكب وغروبته هي نقاط مبرور دائرة السروج والدائرة الاخرى يكون الكوكب
 على لافوق وذلك لان الكوكب في كانه سما الى العرض وعرض البلد الذي من الجبل
 كله فان الكوكب يطلع قبل طلوع درجته ويغرب بعد غروبها درجته وان
 كان جنوبا في العرض يطلع بعد طلوع درجته ويغرب قبل غروبها لان عرض
 البلد في كانه من الجبل كله فان القطب السما الى القطب السروج يكون
 فوق الدائرة فاما اذا كان الكوكب سما الى العرض والدائرة التي هي القطب
 السما الى الكوكب يمتد الى الكوكب على لافوق مبرور درجته لافوق
 وان كان جنوبا في العرض فذلك الدائرة يمتد الى الدائرة على لافوق مبرور الكوكب
 في لافوق وطاهر من هذا الوضع ان الدائرة التي يكون مع الكوكب على
 لافوق بعد درجته فذلك درجته طلوعه ومثابه درجته غروبته وان

كان عرض المبرور اقل من المبرور فذلك القطب السما الى القطب السروج فوق
 الدائرة عند طلوع الكوكب وغروبته فالمر على المسبق وان كان المبرور
 فالمر على عكس ما ذكرنا وان انقل الكوكب على لافوق مبرور الكوكب
 فان الكوكب يطلع مع درجته ويغرب معها وانما يصور مواضع القطب
 والدائرة على لافوق اذا كان الدائرة من اجزاء من اول المسار الى اخر
 القوس ان كان مواضع القطب لافوق من ناحية المسار وان كان من ناحية
 المغرب فان يكون الدائرة من اجزاء من اول المسار الى اول المسار فذلك
 الدائرة مبرور اذا انقصر ذلك المسار من المسار اعطى كان السامي
 مبرور الكوكب وسوا كان الكوكب سما الى العرض او جنوبه في هذه
 الصورة وذلك ما اردنا سانه

المادة **المادة** في بيان كيفية استخراج خط نصف
 النهار الطولي المعروف عند أهل الصناعة في استخراج خط نصف النهار
 من العمل بالدرج المبرور والقياس وذلك بان يسوى موضعا من الارض فافهم
 ما يكون من السوية بحيث لا ينفق فيه تغير ولا يحد بجدي نصفه ما
 او مانع اخر بحيث يسال مركز درجته او التي في موضع منه في استخراج
 كالسوية وفيه مبرور بعد الاعتدال الى جهة مائة بدرجته دائرة
 باني بعد ان يصب على مبرور عمود المحوطا عند الرأس عمودا نصف

منه الزوايا وهو ربع قطر الدائرة ويعرف قامة عمودا باني من الساقول
 من نقطة رأس العمود الى الارض من سبع الجهات او بعد من رأس العمود
 من محيط الدائرة في تلك مواضع فان تساوت الابعاد فهو المراد والافهم
 ما ان بعد من مركز ظل العمود فخط نصف النهار من يكون الظل وانما خارج
 الدائرة الى ناحية المغرب احدى النقطتين فاما ان يمتد رأس الظل الى محيط
 الدائرة للوجه في علامته على موقعه علامة مبرور بعد الزوال
 من مركز الظل الدائرة احدى الزوايا فاما ان يمتد رأسه الى محيط الدائرة
 للوجه في علامته على موقعه علامة مبرور من العلامة من خط السوية
 هذا الخط ممتد ويصل من منتصف الخط ومركز الدائرة بخط مستقيم
 ويخرج من الطرفين الى المحيط فذلك الخط هو خط نصف النهار وان
 اردنا استخراج خط الدائرة القوس اخرى القوس عن جميع خط نصف
 النهار ممتد ويصل من موضع القوس وبين مركز الدائرة بخط مستقيم
 ويخرج الى الجانب الاخر فذلك هو خط الاعتدال ويكتب على اطراف
 الخط من عند المحيط بالنقط الأربع اعني نقط الشمال والجنوب والمشرق
 والمغرب في جهاتها الأربع فان انقل طلوع الشمس على مسامه نقطة
 الاعتدال في سبع طاق العمود على خط الدائرة او اذا انبثت الى نصف
 النهار كل يوم وضع الظل على خط نصف النهار

وهو هي الدائرة الهندسية



ويعرف في هذا العمل جلال سبب من حيث انه من على قوازي المراتب
لعمل النهار وليس لذلك التوازي محقق عند وقوع المطر ان حركة الشمس دائمة
على الافلاك حركه معدل النهار ما لا يخفى الى الشمال والجنوب فالدائرة
التي يمر الشمس سطحها حركه الكمال لا تنفي على مداره معدل النهار وليس
العقل المسترسل من سطح تلك الدائرة ومن سطح الافق مواز ما خط الهندسة
وهو الخط الواصل من العلامة من مسيل الرأس متصفاً هذا العمل ان يعرف
لارتفاع من ظل المارجل وتعرف بعد الوقت نصف النهار فكون بعد
المخرج عنه مثله في الحس فتستخرج ميل الشمس لو قيد وتعرف الشمس
للموضع جميعها وتعرف فصل ما من الشمس من سطح قارب الشمس صلتها
من اول الخرج الى اخر الخرج بعد من علامه المخرج نحو الجنوب بعد ما من
الشمس نحو الشمال ان كانت الشمس هادئة من اول الشرط الى اخر الشرط
فكون الشمس علامه المخرج الصحيح فتستخرج فصل من العلامة وبقي العمل ما
سبق ولا يستخرج خط نصف النهار وهو اخر منها ان يرصد على
ارتفاع الشمس في يوم مريض يخرج من اصل القياس على منتصف عرض
ظل خطا مسيما الى طرفه تحت اسميل الى جهة وتعرف في الحس على
لارتفاعه فكون ذلك خط الزوال وفيه انصافا من حيث ان بقا ظل
الارتفاع حسا فتعرف الشمس فتؤدي الى نوع حله ومنها ان يعرف

الظل من لارتفاع الذي لا سمت له في يوم مريض ونسب ذلك الى اجزا
مقياس حتى يكون القياس بعد ما انصفه ذلك الظل يرد الى بعد آخر الظل
دائره وتعرف القياس المأخوذ في مركزه وتعرف الى ان يصير طرف الظل
الى المحطه للخرج ان كان المحسوب لما قبل الموال او المخرج ان كان
المحسوب لما بعد الموال وتعرف عليه علامه من فصل من العلامة والمركب
لخط مسير ويخرج الى المحطه من الجهة التي يرى يكون ذلك خط
الاهدال وهذا قبل من اول الشرحه حركه الظل بخطه هناك
ومنها ان تعرف سعة مسير الشمس من كافي يوم مريض في خط الطول
او سعة مفرها من كافي لوقت الغروب وتعمل دائره واسعه على موضع
مستقيم لارض كما ذكرنا ولكذلك الموضع مكنونها للافاق تعرفه
من موضع السماع عليه حين يطلع الشمس ولكن محيط الدائرة
مقسوما عليها في اثنين جزئين يرد على طوع الشمس او يخرجها حين
تكون يصدر من مظهر افق لارض بخط في وسط ظل القياس خطا الى
ان ينفق الى طرفه يخرج الى محط الدائرة وتعرف عليه علامه من المخرج
العلامه بخلاف جهه المحط للشمس من سعة المشرق والمغرب ويخرج
من المسمى وطرا يكون ذلك خط الارتفاع الى
الماد الرابع عشر في ذكر الاطال والمقاييس

اطال الى المقاييس والمقاييس من سعة الى عاشر او ما وعكسا ومن مقاييس
والى ما عاشر ما وسبقوا فالظل الزوال هو المأخوذ من المقاييس المنصوبه
على مواز سطح الافق وهو خط يخرج من اصل القياس على مواز اجيب
موس لارتفاع وتسمى اذا لانه اولها بعد ما عند طلوع الشمس من انزال
على ان يناد الى عاشر ارتفاع الشمس نصف النهار وما قبل في المقاييس
الى ان يطلو ويحل على مخرج الشمس من مقاييس لارتفاع هذا الظل
يكون مقاييس على مخرج الشمس كذا في خط فكون ذلك مقاييس على الارض
وتكون راسه الى اسفل فذلك تسمى ايضا مكنونها واما الظل الثاني فهو
المأخوذ من المقاييس المنصوبه على سطح الافق وهو خط يخرج من اصل
المقاييس مواز واجيب مما هو من الارتفاع وتسمى اما ما النسبه الى الاول
وتسمى مقاييس لان المقاييس منصوبه على سطح الافق في وسط الظل على
الارض مستويا وتكون عاشر لارتفاع عند طلوع الشمس من انزال المقاييس
الى عاشر ارتفاع الشمس نصف النهار وما قبل في الزمان ولا يزال
كذلك الى ان يهرق الشمس على عكس من اول وطرا الظل هو الخط الواصل
من راس المقاييس ومن راس الظل المقاييس الى اخره حيث سكر ان يجر
مما الظل لكن العاده حيث بان يسمي المقاييس من بين عشر تقسمها او السبعة
اسما وسنة ونصف دل سبعة فان قسم ما في عشر تقسمها ستمت

فلك الارصاد واصابع وهي الظل الماخوذ بها طول الاصابع وان شئت سمعته
 اصساما او سمته ونصف سمته ذلك ان اصساما دافئا وانما سمته الاصابع
 الى مائة وعشرين اصابع لان الارصاد من ارباع ان يصير عرض اعلى سطح
 الارض او على موازها سطح الارض فانه سوي في مقداره ان يكون مقدار شمس
 في العالي والشمس يكون اني عشر اصبعاً فلهذا سمته الاصابع الى مائة وعشرين
 اصابع واما الارصاد السبعية فاما سمته او اما اصابع ارتفاعه الانسان
 وان الانسان اذا كان معرفة جبره في كل شئ مثله فانه يعتبر في ذلك
 نقاشه ويعرفه فاقدمه من مجموع النجوم في المماس ايضا فسمت هذا
 ويعلمون بها في كسر من اعلاها في النجومه واطولها يكون الظل المستوي
 في انصاف النهار في المماس السمانه ذوات الظل الواحد طولها من
 الخلف الى ارتفاعه اصغر الاربعاءات فطوله يكون طول الاطال والاقصرها
 طول اس السطحان اذا ارتفاعه لغير الاربعاءات والمعرض من الظل
 ظل احدى قطبي الاربعاءات الوسط ارتفاعها من الارض اعين واذا كان
 عرض البلد سواي اعظم المماس فليس ذلك الموضع لراس السطحان ظل
 في نصف النهار يساويه الشمس ويوس اهلها واي ظل عرض القوس وان شئت
 الى المماس كشمسه المماس الى الظل تمام فلك القوس على المماس واحد
 والظل احزاه اراك منه باحزوا والظل لروا لفلان من هو الظل الثاني

لتمام فلك القوس وعلى كشمسه انصافا وارتفاعا ماسه على اربعه صلبه القوس
 عند استوا الشمس على دائرة نصف النهار الا انهم اصلوا في اربعه اوقات
 العصر فذهبت منه الخازن الى انه في صراط كل شئ مثله بعد في الروا ل
 بعد ذلك وقت العصر وذهبت منه العوا الى ان ذلك عند صروب كل شئ
 مثله ووجه معرفه ذلك ان يصيب مقياسا مستويا في حوض صلب او غيره
 بعدد راس حجر وطيل على سطح الارض على رواقا فاعلمه في الروا ل ونصبه
 داني عشر صفا او تسعة اصسام مما اذا ظل بناقص والشمس بعد اربعة
 الى اربعه نصف النهار فاذا وقع الظل في نردسا فاك ان سمته الشمس الى
 نصف النهار فاذا احد الطلبة ادنى زيادة فهو اول وجه الظل فيعلم على
 راس الظل لعلته وشمس ذلك القوس في الروا ل في صراط الى ان يصير الظل
 من موقع العلامة على المماس يكون ذلك اول وجه العصر على وجه
 اعمه الخازن واذا اصار الظل على المماس من عند العلامة فهو اول
 وقت العصر عند اعمه العرو فاما ارتفاعه من راس الظل المماس من
 الباد الخامس من سان سمته القبلة
 البعد من البلد من قوس من دائرة الارتفاع فمماس سمته رؤوسا وقوس
 سكان ذلك البلد فضل ماس الطول من قوس من دائرة نصف النهار فاما بين
 دائرة نصف النهار وبلدنا ونصف النهار ذلك البلد سمته القبلة نقطه

المطلع من دائرة الافق وس دائرة عطشه ممر سمته رؤوسا وقوس
 فلك الجراف القبلة من قوس من دائرة الافق ماس سمته القبلة ودائرة نصف
 النهار بلدنا وماس سمته القبلة وقوس الاعدال تمام الارض وقوس
 سمته الجراف ايضا سمته القبلة وهو المماس الذي يجب ان يعرفه المصلي
 والحاج في معرفه سمته القبلة الى علمه معرفه طول البلد المرفوض وعرضه
 ومعرفه طول مكة وعرضه فان كان طول البلد مساويا لطول مكة وعرضه
 محال لغير مكة يكون سمته القبلة على خط نصف النهار اركا والبلد سمانا
 في الى الجنوب و اركا وجوبا في السماء واما اذا كان عرض البلد
 مساويا لعرض مكة وطوله محال لطولها بعد نظر ان سمته قبله ذلك
 البلد على خط الاعدال وهو خط خطا الى ان يكون سمته قبله ذلك البلد
 على خط الاعدال وهذا يمكن ان يكون بلاد كسره جبلها الطول فاحسن
 المسوق والمغرب من مكة وعرضه ايضا مختلفه ولكن سمته قبلها
 مطلع الاعدال ومغربها واذا كان كذلك فبلد من استبحر مقدار
 ما قبله الارض على خطه الجنوب او نقطه المغرب او نقطه السماء
 والشرق على حسب اختلاف اصابع المساكين وطولهم وذلك وجوه
 اقربها ان يعرف لجزا الذي سمته من اهل مكة وهو كحما من الجزا
 وكك لظ من السطحان موضع ذلك الخبز على خط وسط السماء في السطح

المطلع العرض البلد وتعلم على الممر علامه ممر دارا فيكون الى باحه
 المغرب اركا والبلد من قوس من دائرة ماس سمته القبلة ودائرة نصف
 النهار الى ما وقع عليه لجزا الذي سمته رؤوس اهل مكة من ارجاء الارتفاع
 من القسرات الغربيه مما كان في الجراف الذي عرضه سمته ذلك الخبز
 اهل مكة فيسطر مساميه الشمس ذلك الخبز من السطح ونصف ماس
 من حوض صلب بعدد الراس على سطح الارض على رواقا فاعلمه فاذا بلغ
 ارتفاع الشمس العرو المعلوم من القسرات الغربيه فهو الوجه الذي سمته
 الشمس رؤوس اهل مكة فيخط على ظل المماس خطا مستقيما من مركز
 العرو الى طرف الظل فلك الخط خط سمته القبلة وليس عليه الجراف
 وعكرا ايضا ان يستخرج قوس النهار لجزا الذي سمته اهل مكة في البلد
 المرفوض في نصف تلك القوس ويار على النصف فصول ماس طول مكة
 وطول البلد ان كان من قساع مكة فمطلع فهو مدار من القوس الى
 ان سمته ذلك الخبز رؤوس اهل مكة واذا كان المدار من القوس معلوما
 فيمكن معرفه ارتفاعه اما من المخرج او من السطح لاف فيرصد استقيا
 الشمس الى ذلك الارتفاع اذا كانت على مساميه الجراف المساميه لاهلكه
 وما في العمل مستقيم وان كان طول الخراف موعنا في بعض الارواح
 فبني ان يستخرج خط نصف النهار وخط الاعدال في دائرة القوس

الربع الذي ينقطع الجنوب والمغرب ان كان الميل يسر قاسما لها من
 ملك كما علمه ملاخر اسان والاعرا وسعين جزا ونعد من نقطة الجنوب
 من اهل المغرب ميل جزا الانحراف ونقل على منها علامه ونوصل
 ما من علامه ومركز الدائرة بخط مستقيم وذلك الخط من خط الجنوب
 منق عليه المخراب وان اردت ان تزداد الانحراف الى الخطوط تكون
 اسهل واحدا فاحسب حسب الانحراف الى جسم ما من الانحراف وحذ تلك
 النسيه من عدد اخر ما الى ذلك من الانحراف ملاخر من نقطة الجنوب
 تاخر تكون ما من الطول وحسب الانحراف مرة اخرى وحسب ما من الخ
 اكثف قول نسيه من الخ الى ان نسيه عدد مجهول الى خمسة عشر
 الحسية في مرة اخرى ونسب المثلث على الخ ان يخرج من النسيه منه
 وسنن بالاعراب ونستخرج خط نصف النهار ونقسمه من نقطة
 السما الى خمسة اقسام على مقدار شيت من على منق النسيه خطا
 على ان اقامه ونعمل من نقطة الاتصال من الخطين خطا موازيا
 اقسام وسنن من اقسام خط نصف النهار ونصل من منها وبين طرف
 خط نصف النهار السما الى خط مستقيم وذلك الخط هو خط السميت
 عليه المخراب وهذه صورة الدائرة المذكورة
 والخطين المذكورين



السادس عشر من بيان معنى الفجر والشفق :
 من المعلوم ان ضوء النهار من جهة ضياء الشمس ان لم يرد في النهار ضوء
 يكون للليل ايضا ضياء الشمس وانما يضيئ ضياء الشمس ما كان كذا في نفسه
 مستحيضا غير شفق مخراب الشمس والارض واحدا في الارض المستقيمة
 والمنفصلة مثلا لهما ان شرط ان يكون في مواضع الشمس وكل من يضيئ
 ان السور على مخراب كذا فانه يقع للحرر الكدر ظل مستديرا على الاسفاه
 في الجهة المعاكسة للحرر المخراب في كذا الشمس تحت الارض يكون لها
 ظل احتماله في الجهة المعاكسة للجهة التي فيها الشمس ويرت ان
 سلك الارض سلكا وهو اصغر من الشمس فيسلك ظلها سلكا محروفا
 فيكون الهواء المستقي ايضا الشمس محيطا بجميع جوانب المحروفا فيستقي
 جوانب المحروفا الطول ايضا الهواء المستقي ضياء الشمس الا ان الضوء
 الذي ينفذ من الهواء المخراب في اخر المحروفا ضعيف اذ الهواء ليس ضياء
 نفسه بل ضوء ضوء مستقيرا فكما ان زوايا تزداد في مقدار ان زوايا
 ضعيفه فاما ما كان مما في الجدران المخراب من جوانب المحروفا كان اشد ضعفا
 من الذي ينفذ منه وانما ان زوايا تضعف الى ان ينفذ الى المخراب
 فيضعف جدا فعلى هذا كل من يكون في وسط محروفا الطول كان اشد
 الظلام فادركت الشمس من الافق الشرقي فالمحروفا الطول سميت

الراس وقتت له جزا المستقيمة من جوانب الطول لضياء الهواء وقرب الهواء
 المستقي من الشمس المحيط بمحروفا الطول يكون الضوء المافد من الهواء
 المخراب في اخر المحروفا الموصل لوجه الارض فيه اذ في قوه مبدية
 المخراب عند قرب الصباح وعلى هذا كلما ان زوايا الشمس قربت من الافق
 ان زوايا المحروفا قربت من الراس وقرب جوانب الطول والارض المحيط
 بمحروفا الطول من جوانب الضياء المافد من هذا الهواء في اخر الطول فزاد
 الضوء على وجه الارض وتشتد كذلك الى ان ينفذ من جوانب الشمس محيط
 المخراب ولم يطلع بعد فتنفذ بضياء الهواء المخراب مما في لوجه الارض وهذا
 الهواء من جوانب محروفا الطول واضاءة لغيره من الهواء المخراب ايضا الشمس
 بطريق المعاكسة لكليه من جوانب الطول ومحيطه وكل موضع كان الشمس
 فيه تحت الافق فالهواء المماس لوجه الارض من محروفا الطول اول ما
 يظهر الضوء عند قرب الصباح يظهر مستديرا مستقيلا كالبحر المستقيم
 وهو الصبح الكاذب وفتنه بدين السرحان لغيره واسطاله ويكون
 ضعيفا حضا ويرت وجه الارض على طلامه طول الليل يزداد
 هذا الضوء ومما را الى ان يلاحد طول الارض مستقيما في عرض الافق
 كصيف داره وهو الصبح الصادق فيصلي افق السور ضياء نور او يطلع
 الى وسط السما فيصير في الجو مشرق وجه الارض وانما ان زوايا الضياء

الى ان ينصف به العالم وينصف ارضه من تحت الارض بعد هذا القرب
 الشمس من محيط الارض وتكون شعاعها على الهواء ينصفه طلوع الشمس
 والحالة امر السقوط كالحالة امر الحجر على راسه معكس فانه كما
 عنده الشمس احمر الاقوى بلحمة المغرب ويكون وجه الارض مضيقا
 تضيقا في راسها حتى الضيق الى نصف الكرة في راسه المغرب وينتهي
 السطح فهو من راس السطح الى نصفه والارض نصفه في الارض
 والهوا الى نصف السطح المستسطع من الارض ينصفه هنا السطح المستسطع
 كقول ما يذكره جفا السطح المستسطع كونه وقت اليوم والارض ينصفه
 الناس للسكنى كما فيهم خلاص الحجر فانه في اسكنها الارض والارض
 للمصالح والمكاسب فكان الناس ينطرون فيه طلوع النهار لطلوع
 القمر لما حوزوا في الاثبات لحواله وينسب ما كثرنا من اصاب اول
 القمر واخر السقوط انما كان على دائرة ارتفاع الشمس اذ سبها
 الشمس والشمس اذ ارفع من هذه الدائرة فمماس الارض وهو كالمس
 في مدار الخط السطحي من الارض في سبع عشر درجة وعنده بعض اصحاب
 التجارب ما في عشرة درجاته ويستخرج ذلك بانها المذكورة اما بالاسطرلاب
 او بالحساب لسر هذا موضع ما نفا هذا ما اردناه من بيان الحجر
 والشمس الما

والاحرام وبعده فصلان الفصل الثاني في الاساره الى
 هذه مساحة الارض الفصل الثاني في الاساره الى معرفة
 الابعاد والاحرام السماوية الفصل الاول
 ان الطريق الى معرفة الابعاد والاحرام السماوية معرفة مقدار نصف
 قطر الارض او اذ نصف قطر الارض مقدار الابعاد والاحرام السماوية
 عن الارض ونحو ذلك من الارض مقدار احرامها فلكا نذكره في مساحة
 الارض على ان مقدار الابعاد والاحرام السماوية ومعرفة مقدار
 نصف قطر الارض يعرف ما نحن الزوجه الواحد من درجات الفلك من
 اسداده الارض تحت دائرة من دائرة نصف النهار او غيرها وذلك ان
 الارض في وسط السماء واسداده على ما ذكرناه اسداده اليها فكل
 من يرد ارضه على سطح الارض في مشافهه لغيره من دائرة
 موازنه لها من دوائر الفلك وطريق معرفة ذلك ان يستخرج خط نصف
 النهار في طريقه امكن في ما ذكرناه ارتفاع كوكب من الكواكب لارتفاعه
 الظهور من الجدي او غيره ويعلم على ذلك الموضع من سطح الارض ويأخذ
 الطريق خط نصف النهار سادس الجوانب السماوي او الجنوبي في ارض
 سهله خالته عن الوهاد والنبات لا من خط نصف النهار فان
 نظر من كل علامه الى ما فيها حتى يكون المائنه سائر اذ اهلنا الى ان

دفع القطب السماوي درجة او محيط بدرجة وذلك ان يرد عاينه ارتفاع
 الكوكب المذكور او الكواكب في القطب السماوي او محيط بدرجة ان
 كان السور نحو القطب الجنوبي وعلامة على معنى السر علامه في معنى ما
 من العلامة مما يلزم هو ما نصيب الدرجة الواحدة من اسداده الارض
 وهذا الطريق معمول في زمن المأمون وهو ما حصة الدرجة الواحدة منه
 وحسب مالا وتلقى ميل كل ميل اربعة الف ذراع كل ذراع اربعة وعشرون
 اصعاً كل اصع ستة سميران مصعوفه بطون بعضها الى بعض فاذ
 ضربنا ما نصيب الدرجة الواحدة في ثلثمائه وسبعين كان المبلغ اسداده
 الارض وهو عشرين الف ذراع مائه ميل واذ اصاب الدور معلوما
 هذا القطر ايضا معلوما لان نسبة القطر الى المحيط تسبه سبعة الى
 اثنين وعشرين على ما قلناه انهم ليس في خمسة واحد الى ثلثه وسبع
 فاذ اضرنا عشرين الف ذراع مائه ميل في سبعة ومئتين المبلغ
 على اني وعشرين جرح من القسمة ستة الف ميل واربع مائه واثني
 وسبعون ميلا فالتعريب ونصفها ثلثه الف ومائتان وخمسة واربعون
 ميلا ونصف ميل واما حصة الدرجة الواحدة بمسافات بطون
 على ما ضربها المرحومون فكانت المحسطة الى اللسان العربي والوالي
 في ستة وسور ميلا وتلقى ميل الميلا ثلثه الف ذراع الذراع

في
 قدر
 الميلا
 الذراع

ستة وتكون اصعاً الميلا سبع سنه سميران مصعوفه بطون بعضها الى بعض
 فاذ ضرب هذا المبلغ في ثلثمائه وسبعين ملع ذلك اربعة وعشرين الف ميل
 وهو مقدار الارض فاذ اضرنا ما في سبعة ومئتين المبلغ على اني وعشرين
 كان الخارج من القسمة سبعة الف ومائتان ميل ومائته عشرين ميلا
 فاذ اردنا مساحة سطح الارض فاذ ضربنا القطر في الدور على ما قلناه
 اذ سميران محصل مساحة سطح الارض اما بمسافات الجوانب الارض
 في زمان المأمون فانه وانما وتكون الف الف واربع مائه وستة عشر
 الف واربع مائه واما بمسافات بطون من مائه وثلثه ومائتان الف
 الف ومائتان واربعه وستون الف ميل وان اردنا ان يعرف مساحه
 المعمور من الارض ضرب او اما نصيب الدرجة الواحدة في ستة وسبعين
 حزا وربع وسدس جز الذي هو مقدار عرض العمارة مصلح بمسافات الجوانب
 ثلثه الف وسبع مائه وثلثه وسبعين ميلا وتلقى ميل وهو مقدار القوس
 الى على سطح الارض فمما بين خط المسوى ومن الموضع الذي ارتفاع
 القطب له ميل مما امكنه ونسبته بمسافات بطون من اربعة الف وثلثه
 ومائتين ميل فاضرب القطر في القوس الى سطح الارض واصلها
 في العرض حصلت مساحة سطح الارض بمسافات الجوانب اربعة وعشرون
 الف الف واربع مائه وسبعة وعشرون الف وتسع مائه وستين ميلا

ر

وقطر الأرض من قطر القمر ثلاث مرات ونصف مرة وإذا صعد لك
في الطول والعرض والعرض كان سعة وبلغ ربع حرمان الأرض من
حرمان القمر سعة وبلغ من حرمان ربع حرمان وقطر الشمس من قطر القمر
ثمان عشرة مرة وأربعة أضعاف حرمانه فلو أن قطر حرمانها مثل قطر
القمر ستة آلاف ومئتان وأربعة وأربعين مرة ونصف وعلى هذا الكبريت
أحرام سائر الكواكب بالنسبة إلى حرمان الأرض وهذا وعدنا من
الأعداد ومقادير الأحرام وحولنا أحدها بحسب صحة الكائن
إلى الحسن كوشا من لمان والباقي بحسب صحة إلى الزمان محمد أحمد
الميراني ولما أول بحسبها اعتمادا مني على ما عجزت فليسع
مردك

[illegible]

في ذكر العاريج و معادير الارضه و ما يتعلق بها من ذكر العرايات
والايعان و مستعمله على احدى عشر بابا

- | | |
|-------|--|
| الماء | الاول في ذكر معنى المارح |
| الماء | الثاني في بيان ما به المنه |
| الماء | الثالث بيان ما به السهر |
| الماء | الرابع في ذكر الامور اللطيفة التي تقع فيها الاخطار |
| الماء | الخامس في بيان ما به السجدة |
| الماء | السادس في ذكر الامور التي تنسب من احوالها الصلابة |
| الماء | السابع في الامور التي تنسب من احوالها السخونة |
| الماء | الرابع في ذكر القراطين |
| الماء | الخامس في ذكر الادوار |
| الماء | السادس في ذكر منازل النهر |
| الماء | السابع في ذكر اعياد النهرات |

الاول معني المارح
المارح في الحقيقة منه معلومه فاسنادها الى اول اجزائه امر شاذ
من طبعه او فعله او وقع حادثه عابثه من طرفيها او لزمه تنبيهه

الغريز بليمانه وحسبه وسين يوما وخمس عشرة دقيقة واما ان يكون
بانه واربعه وعشرون بانه واما ان يكون بانه ذكرها وحدها بانه
وخمسه وسين يوما وربع يوم والآخر من بليمانه خمس يوم وسين خمس
جز من بليمانه وسين جز من يوم وذكر الثاني انه وحدها المعاله بليمانه
وحسبه وسين يوما وربع يوم الا انه احزابا واربعه وعشرين دقيقة
من بليمانه وسين جز من الاخر الذي هو مقدار زمان يومه وثلثه واذا
نصف ذلك من سبعين جزا الذي هو مقدار الربع المراد على بليمانه
وحسبه وسين سبعة وسين جزا وستة وثلثه دقيقة وهو
مقدار الزمان على الزمان الشامه وهو الذي يقال له فضل الزمان
زمان ستة السبعين بليمانه وحسبه وسين يوما واربعه عشر دقيقة
وستة وعشرون بانه من يوم وهذه الزمان بالساعات خمس
ساعات وسبع واربعون دقيقة واربعه وعشرون بانه وهذا
الذي وجدته الثاني بعد عما وجدته الاول في الزمان بانه ذكرنا
فان اجزاء السبعه في المذهب بارصادا من من ان جيب
وطولها من بارصادا المذهب من هذه فكان الخاضع من زمان ستة السبعين
بليمانه وحسبه وسين يوما واربعه عشر دقيقة وستة وعشرين بانه
وربع ومن فاذ قسم دور العلك وهو بليمانه وسين جزا على هذا

الزمان خرج من السبعه فخرج كمال العرب وهو وسط مسير الشمس
كل يوم بطولها والاحياء الرابع من اجزاء الارصاد في هذا الشأن ليس
لقله هذا من بليمانه لارصادا والآخر من السبعه والخلاف ما اجزاء
وكذا يخرج من عرض خط احزاب الدائرة القطبية حواضا من الدائرة القطبية
مع عظم لارصادا المذهب من ذلك امر بليمانه من بليمانه لارصادا
عند انصافه من ارصادا ويقترب ذلك الزمان بحسب ما وافق الاستدلال
ما شد عن الارصادا من عظم بليمانه من الزمان عليه ان يكون اذا السبعين
مساويه عند بليمانه من بليمانه لما انه لا يخلو للارصادا حركه فلا ذلك
لستوى المذهب وانما هو اما عند الحسب واجحاب السند هذا
فغير مساويه لانه وحده الارصادا من بليمانه حركه كرم الزمان فقتع
من زمان المذهب من احلاف وذلك لارصادا هو مقدار ما تحرك فيه
الارصادا حركه الخاصة فاما ارصادا بليمانه
المباح الثالث من اعيان الشهور
السبعه خمسه عودا الى العرب في وضع له من الشمس فرض في الحركه
الخاصه به بالاضافه الى تلك البروج ومقتضى هذا البرهان ان لا
مقتضى له وضع من اوضاعه من الشمس غير ان اوضاعه منها
واقربها الى ذلك الحسب هو المذهب الذي مع العرب في هذا الوضع

المذهب

بشبه المذهب بعد العلك او المولد الخارج من الظلمه محله مبدأ
الحركه اول اوضاعه منها لكن هذا الوضع يختلف باختلاف اوضاع
المسالك والاختلاف اعاده من الارض اذ ليس لوجه الا هذه حد
الاعتدال الستة في دوائر بليمانه في اكر المذهب اما تعيين
حد الانحازة وطول السيل الى الاعلى سبل العرب فلهذا السبب
لا تلتفت الحساب الى القياس لانه فيما لا يعلو له بالامور المشربه
وجعلوا هذا السهور في اجتماع وعرضه ايمان السهور الاوسط فيما
من الاجماعين باليسير الاوسط وعرفوا مقداره فان اسقطوا وسط
مسير الشمس من وسط مسير العرب وهو اذ العلك على ما تقدم
وسط العرب فخرج من السبعه كخط يوما لا دقيقه من بانه فانه
وذلك لا يسير الاوسط للشمس كل يوم سبع وخمسون دقيقة ومائتي
ثوان وعشرون بانه فمماها من وسط مسير القمر لونه وهو بليمانه
عشره درجه وعشر دقائق وحسبه وثلث بانه وثلاثون بالعرب
صقي اني عشره درجه واحده عشره دقيقة وستة وعشرين بانه
واثنتان واربعون بانه فمماها من العلك التي هي السبعه مائة الف
وبليمانه وثلثا واثنتان بانه والشمس في مسيرها الدور الواحد
الذي هو بليمانه وسين يخرج سبعه وعشرون يوما واحدا في بليمانه

دفعه وخمسون بانه ومائتي ثوان واذا عرفنا مقدار زمان السهور
فصيرناه في اثنى عشر لصبر بذلك زمان السنه العربيه معلوما فاذا
صيرنا الانامر الماده في اثنى عشر فجمع منها بليمانه ومائته والاربعون يوما
واذا اضرنا النصف الذي هو بليمانه في اثنى عشر فجمع منه امان
فاذا اذناها على ما صارا المذهب بليمانه واربعه وخمسين يوما
ونصف دقيقه وخمسون بانه وهي مائه وعشرون فصرناها في اثنى عشر
فاجمع القول بليمانه وعشرون بانه فاذا احسبناها على اثنى عشر
وهي دقات يوم واحد خرج من السبعه اثنان وعشرون دقيقة وهي
خمس وثلثين يوما وصار زمان عوده الشمس الى نقطه فرض مبدأ
الحركه ساما لاني عشره عود من عودان العرب واحدا من نصف عودها
فاسقطوا هذا الكسر وجعلوا السنه العربيه اثنى عشر سهورا وضعوا
طبعها وبلغ زمانها ما ذكرنا وهو ياقص عن زمان سنه الشمس بعشره
انامر واحدا وعشرين ساعه بالقراب فوضعنا سهورا ثلثين يوما وسهورا
سبعه وعشرين يوما فصارت سنه اثنى عشر منها مائه وسبعه مائه
وجمعنا لاجلنا المذهب على القول بليمانه في اخر يوم من السنه فبلغت
انامر في اثنى عشره وعشرين يوما وخمس وثلثين يوما بالقراب وبلغت
السنه ستين سنه مسميه وسنه فمره ولا يخون بالسنه الشمسيه

المذهب

خمس مرق اليونانيون والسيرانيون والقطر والعم والفرس ومن يأخذ
 بداري المعصود بانه في زمانا ولا يجوز بالسنة القمرية فقط اهل
 ملة الاسلام والمنازوت من السنة الشمسية ومن السنة القمرية
 حسن قول ايضا الهند والصين وتركيا المسرة العرب في الجاهلية واليهود
 والذين اخذوا السنة القمرية ليس لهم كسر اصلا وانما ستمت بمقتضى
 على زوجه لمرحله واما العرب فقد كانوا يكتسبون كل اربعين
 سنة قمرية ثمانين سنة شمسية فمما على ما في نسخة من نسخة واما اليهود
 فانهم يكتسبون سبع عشرين سنة قمرية تسعة ايام قمرية حتى
 تصير سبع عشرين سنة شمسية لسبع عشرين الكبر وهو الفجر في
 وقت واحد لم في ذلك حسابا طوليا واما الهند فمما يكتسبون سبع
 مائة وستة وستين يوما شمسية من لغير السنين القمرية بمسببه
 على رجب لغير ذلك واما الذين اخذوا سنة الشمس فمما استعملوا
 ثلثمائة وخمسة وستين يوما وربع يوما فانها لا يرباع يوما
 وذلك في كل اربع سنين يوما الحقا ما خربا من سنين من سنين
 تلك السنة ثلثمائة وستة وستين يوما وبشي تلك السنة ثلثمائة
 من انكاس الاربع مائة الا قدما القطر والفرس واسرها اما القطر
 فانه يكتسبون كل سنة ثلثمائة وخمسة وستين يوما وشركون

الارباع الى ان يجمع مائة مائة من زمان سنة كاملة وذلك في الف
 واربع مائة وستين سنة يكتسبون سنة كاملة وبشيها الكلية
 الكبرى ويسمون مع اليونانيين والسيرانيين في اول السنة تركوا
 هذا الدار وصبروا واستمروا بملامه وخمسة وستين يوما وربع يوما
 وعلى هذا اهل مصر زمانا هذا وانما رجع عن اني الاول ملك من
 ملوكهم فما الى الاولين وارباعه اربعين ايام على رجب
 واحد من سنة الشمس واما الفرس فمما يكتسبون كل سنة ثلثمائة
 وستين يوما ويكتسبون سنة اياما في مائة وخمسة وستين يوما
 وست عشرة سنة على ما سئل من بعد ولهذا في ثلثمائة سنة
 اياما وسنة فلان يكتسبون كل سنة ثلثمائة وخمسة وستين يوما فقط
 المار في ذلك الاياما للثاني
 ومما في مائة من الاحصاف وفيه اربعة فصول
 الفصل الاول في ذكر مائة اليوم بثلثه وانفساه
 في الحقيقة والوسط الفصل الثاني في ذكر ما يختلف به الامام
 ثلثها الفصل الثالث في حساب اجزاء الايام بثلثها
 في وقت من وقت الفصل الرابع في بيان الايام بثلثها
 الفصل الخامس في بيان ذلك مائة اليوم بثلثه وانفساه

بالبحر والوسط دورا فلذلك هو معارفة نقطة من معدل الممار
 دائرة الاق اودائرة نصف الممار ويعودها اليها ما يكون الزمان
 الذي يعود في نقطة من معدل الممار الى دائرة الاق اودائرة نصف
 الممار زمان دور واحد فلذلك هو مائة بثلثه هو زمان ما بين معارفة
 الشمس دائرة الاق اودائرة نصف الممار ويعودها اليها ما يكون الزمان
 الكلي وهو مقدار زمان دور واحد معدل الممار دور واحد واربعة
 فوس من معدل الممار مع فوس من معدل الشمس في المور لحركتها الخاصة
 بها وذلك ان الشمس لو كانت ساكنة لا تحرك بربانها لكن زمان عودها
 الى نقطة معروفة مساويا زمان دور واحد فلذلك لكانت تحرك
 بمركتها الخاصة الى جلا وجه حركه الكلي فادام منها على دائرة
 نصف الممار كان نقطة ما من معدل الممار على دائرة نصف الممار
 ايضا فاذ تحرك الفلك الى ان يعاد تلك النقطة من معدل الممار الى
 دائرة نصف الممار لم يعد معها الشمس اليها لانها قد سارت قريبا ما
 من فلك السور بمركتها الخاصة بها فاذ تحرك الفلك فعاد الشمس الى
 دائرة نصف الممار فعد حركه دائرة نصف الممار فوس من معدل
 الممار ووقت من نصف الممار نقطة غير النقطة الاولى فما بين
 المطين هو الزمان على دوره معدل الممار هذا بطرا الكلي واما

بالبحر والوسط دورا فلذلك هو معارفة نقطة من معدل الممار
 لست بمساوية في فلك السور بل هي مختلفة لانها قطع في كل يوم فوس
 من فلك السور محالة للشمس الى نقطة غير من الامام والشمس الى
 من فلك السور على دوره معدل الممار لست بواحد فصار الايام
 ثلثها محالة بعضها لبعض من هذا الوجه واربعة حركه الشمس الى
 لما كانت مختلفة فالايمان لم يتحرك معها الشمس الى مختلفة من فلك
 السور مختلفة فالتس الى الزمان من معدل الممار الى الايام على
 دوران الفلك التي هي مقدار الزمان مختلفة اذ تلك الشمس معدل الممار
 مفا لوليك الشمس من فلك السور واذ الايمان لم يزل على مقدار دوره
 واحد فلذلك الايام والبالى مختلفة وانما فاذ ان فرضنا ان
 الشمس الى تحركها الشمس لزمانا بمساوية لكن تلك الشمس الى
 على الدوائر في زمانا بمساوية فانهما تحرك على دائرة الاق الشرقية
 مطالع الممار على الاق الغربي مطالع قطره وعلى دائرة نصف الممار
 مطالع الفلك المستقيم لا دائرة نصف الممار في الايام والمائة يوم
 مفا دائرة الاق في الفلك المستقيم لانها من نقطة معدل الممار في
 المطالع مختلفة من ان اجز فصار الزمان ثلثها محالة بعضها
 لبعض من هذه الجهة ايضا وصادق اليوم بثلثه مفسما الى حقيقته

ووسطه والخمسة هو مقدار زمان عوده نقطة من نقطة معدل النهار
الى نقطة مقرونة دائما وزداده فوس من معدل النهار لحرارة الارض
المقرونة مع العنبر الى سائر بقا الشمس في تلك الدورة ولما الوسط
هو مقدار زمان عوده نقطة من معدل النهار الى نقطة مقرونة وبيان
فوس مساوية لوسط الشمس وهذا النوع هو الذي يوضع في الزكيات
الاحل او ساط الكواكب واما سمي هذا وسطا لان عوده الشمس الى
نقطة تعينها من ذلك السور في السنة الى احد بربر على عودا
معدل النهار بربر عودا واحدة لانها بربر كل يوم فوس صغر ١٥١
حيث تلك الشمس ساو عوده واحدة فاذا احتسب على تلك العود
على ايام سنة الشمس على ما عين اصاب كل يوم كخط حرك فكان
النوم بطله الوسط زمان عوده معدل النهار الى نقطة تعينها
وزداده بذلك الفوس وهي ستس زمانا ونظا تقصير ورج دانه وك
ناله فالقرب الفصل الثاني في بيان كيفية ما يختلف
في الالام طبا لهما بعضا لبعض فذكر ما هي استوار اختلاف
الالام طبا لهما بسبب اختلاف ما اختلف حركة الشمس والنار اختلاف
ما اختلف حركة الشمس من المطالع وهذا الاختلاف ما يحسن به في
ولله والاله ودر بعينه لكنه سنبصر في اخر عند كثر الالام

وعنه له اختلاف من جهة حركة الشمس اربعة اضعاف حاله المعدل
وذلك لان الحركة المسبوبة الشمس بربر على الحركة المختلفة في النصف الذي
بالى المعدل لوسط تقصير عانه المعدل لان كل يوم من المعدل الا بعد
الى المعدل لوسط بربر الحركة المسبوبة على الحركة المختلفة تعانه
المعدل وفي النصف الذي بالى المعدل لوسط بربر الحركة المسبوبة
عن الحركة المختلفة تقصير عانه المعدل اضعاف كل ربع من المعدل
للاوسط الى المعدل الا بعد عن الحركة المختلفة حاله المعدل فلو
قد رما من دارك الشمس في كل واحد منهما دورات مع كل واحد منهما
تصير دورته بندي في احد من المعدل لوسط الى المعدل لا بعد
وفي الزمان الثاني بندي في المعدل الاوسط الى المعدل الا بعد بلغ مقدار
له اختلاف الاختلاف المعدل واما الاختلاف الواقع من جهة المطالع
فلان حلتا ابتدا الالام طبا لهما من لاف في كل الاختلاف مساو واما
الاختلاف ما بين النهار الاطول والاخص في اكثر المسكن وذلك لان
مطالع السور في المعدل الذي من الالام المستوي الى الالام
الصغير فاقصه عن الالام المسبوبة وهي مانه وممن وهي زائد
في المعدل الذي من الالام الصغرى الى الالام المستوي فيكون درنا
زمان سائر الشمس في احد من نقطه الالام المستوي الى الصغرى

وفي الاخر من الالام الصغرى الى المستوي كانه اختلاف مساو واما
طول النهار وقصره واما اذا علمنا ابتدا الالام طبا لهما من وسط
السماء فمعرفة ما يقع من اختلاف سبب المطالع مانه احزا
ويلي جزء القرب وذلك لان عانه ما يقع المطالع في النكس المستوي
على اجزاء المستوي هي مطالع البرجين عن حلتا فقط الى افتد البين
اذ مجموع مطالع الخوف والخل خمسة وعشرون جزا وستة وادعوى
دقيقة تقصر على اجزاء المسبوبة دار بعد اجزاء واربعة عشرة دقيقة
وعنه ما يدرى المطالع على اجزاء المستوي مطالع البرجين عن حلتا
تعلق الا لسان اذ مجموع مطالع الخور والسرها اربعة وستون جزا
وسنة وعشرون دقيقة هي رايه على اجزاء المسبوبة دار بعد اجزاء واربعة
وعشرين دقيقة ومجموعها مانه احزا ويلي جزء فلان زمانا
يكون الشمس اجزاء مانه اوله في اول الخوف وفي اخره في اول الخور ويكون
في الزمان الثاني في اوله في اول الخور وفي اخره في اول الخور كانه
الاختلاف مانه احزا ويلي جزء فاما الفصل الحادي عشر من اختلاف
الذي يقع في الزمان او بعض مانه اما من الزمان مسبعة ايام واربعة
وعشرون دقيقة من الساعات احدى وتيسر دقيقة وثلثه احماس دقيقة
من سبعة وذلك لان الكرماء وحل من هذه الاختلاف من اما الى التعيان

في الزمان الذي يكون الشمس اوله في بلي الدلو وفي اخره في ربع العنبر
بالقرب واما الزمان في الزمان الذي يكون الشمس اوله في ربع
العنبر والقرب وفي اخره في بلي الدلو وذلك لان معدل الالام طبا لهما
الموسم في بلي الدلو اربعة اجزاء وسبع دنان وكان الفصل في المطالع
على الوسط وهذا عانه الزمان على الفصل الى اربعين الفصل
الوسط على المطالع من نصف المطالع فصل على الوسط من نصف الفصل
للوسط على المطالع الى ان ياتي في الزمان الى ربع العنبر وعنه
ثله احزا وسبع واربعون دقيقة فاما الفصل الذي من مطالع المطالع
عند بلي الدلو في خمسة وعشرون دقيقة زائد على لاهر المستوي
واما من مطالع اختلاف في الشمس في اجزاء واربعة دقيقة زائد
على الحركة المستوي واما الفصل الذي يكون عند ربع العنبر اما من قبل
المطالع فحزان فاسان وعشرون دقيقة فانه عن اجزاء المستوي
واما من مطالع اختلاف حركة الشمس فحزان وسنة وعشرون دقيقة فاحصه
عن الحركة المسبوبة ومجموع هذا الفصلين سبعة اجزاء واربعة عشر
دقيقة فالزمان الذي يكون الشمس اوله في بلي الدلو وفي اخره ربع
العنبر ففصل الزمان المسبوبة على الالام المختلفة في العدد اذ الفصل
للوسط وفي الزمان الذي يكون الشمس اوله في ربع العنبر وفي اخره

في ذلك الاول فصل الاديان المختلفة على الاديان المسوية في الحقيقة او الفصل
للمطالع من اقسام النور الوسيط والمختلف في الطول والارتفاع
والنقصان ما ذكرناه وادعينا الفصل من النور الوسيط والارتفاع
صادرا الفصل نصف ما ذكرناه وهو خمسة عشر جزءا واربعة اقسام
وذلك ساعه دافعه وثلث دافق وثلث اقسام دافعه واربعة اقسام
المطالع ونعزل الشمس عن موضعها جميعا والارتفاع الوسيط
هاتين النور الذي يكون فيه المطالع ودرجه الشمس مساوية لارتفاع
وهو الذي يكون الشمس فيه في بلد وعشرين درجة من الحمل بالقرب
او خمسة اقسام السرطان او السنبلة او ثمانية وعشرين جزءا من النور
عنه يستوي وسط الشمس ومطالعها في هذه المواضع في الحمل
المستقيم وان المطالع موضع الشمس من حزام النور الى كوكب من
الحمل يكون راد على الوسيط واكثر ما يبلغ ذلك عددي الاديان اربعة
اجزاء وسبع دقايق بالقرب ومن كوكب من الحمل الى خمسة اقسام السرطان
نصف الفصل للوسط على المطالع واكثر ما يفصل الوسط عن
وعشرين جزءا من النور حزاما وخمسة وعشرين دقايق بمركز
الفصل للمطالع الى خمسة اقسام من السنبلة واكثر ما يبلغ عدده
اجزاء من لسان حزاما واربعة وعشرين دقايق وستة اقسام

الفصل للوسط ايضا الى خمسة وعشرين اقسام واكثر ما يبلغ عدده
اجزاء من النور حزاما واربعة وعشرين دقايق وستة اقسام
الفصل الثالث حساب اختلاف الاديان في بلدانها وهو معرفة
وما الحاجة اليها ان الطريق الى استخراج هذا الاختلاف في زمان
معرفة زمان معرفة موضع الشمس في ابد التاريخ وانتهائه في وسط مسيرها
وتحققها وادعينا الفصل للمقابلة المستقيمة في بعض الوسط في اول
التاريخ في الوسط وانتهائه في بعض المطالع في بلدانها في اول
معرفة في الاديان في بعض اقسامها من كوكبها اعني بعض الوسط والمطالع
فما كان نصيبه في اربع دقايق فما حصل فهو لارتفاع الذي في الاديان
المستوية والمختلفة اجزاء من الحمل فان كان الفصل للمطالع في زمان
له اجزاء على التاريخ المميز في الاديان ونقصانها منه ان كان الفصل
للموسط فما حصل هو الاديان المعدلة بعد ذلك الاديان لبلدانها المقابلة
من الاديان المختلفة الى الاديان المستقيمة الوسطي وحسب الفصل بعضها
على بعض هذا اذا اردت نقل الاديان المختلفة الى المستوية ما
اذا اردت نقل الاديان المستوية الى المختلفة فالامر على العكس في
زمانها اجزاء ونقصانها وهو ان كان الفصل للمطالع اكثر من اجزاء وسط
الشمس فنقصانها ذلك المعدل الذي بينهما من التاريخ وان كان الفصل

اكثر من اجزاء المطالع زوايا ذلك على التاريخ فما حصل هو الاديان المعدلة
التي عليها العمل في النور ومعرفة زمان اجزاء واستيعابها
مع الشمس وما الحاجة اليها ان يكون في الاديان المختلفة الى المستوية
في كوكبها كذا كذا في الخلق موضوعه في الجهات على الاديان
المستوية او ليس كذلك وضعها على الاديان المختلفة لا خلافها
في كل موضع فاذا اردت ان يكونا عرضا موضعها من بلد النور
على ساعات ماضية من اول النهار بسلك المساعات المضافة الى
الزمان من اول التاريخ المعلق من الزمان المختلف فاذا اردت ان
تكون على كوكبها كذا كذا في الاديان المختلفة الى المستوية
لما بنا في الحركات موضوعه في الجهات على الاديان المستوية
فاذا اردت ان تعرف الاديان المختلفة من الاديان المستوية
كما ذكرنا في النور لمعرفة لارتفاعها والاسفل الى خارج
الى الاديان المستوية الى المختلفة اذ ذلك لا يتحقق الا في الاديان
المختلفة والاعداد التي ذكرناه من اختلاف الاديان لبلدانها انضرا
ان نحن لم نستخدم في حركتها الشمس وعبرها من الكواكب ما خلا
النور فان النور سريع الحركة ولسرعة حركته تعرض فيه الخطا
نسب هذا الاختلاف شئ له في ذلك احيانا فليكن اجزاء

مورد الى الضرر في جميع الحركات والاعداد والاعداد وعظم
الارض ولا يخطئ سلك الكواكب فليكن الاجزاء في معرفة هذا
الاختلاف الفصل الرابع في ذكر مبادئ الاديان
والتي في ذكرها ان النور يثقله هو زمان عوده الشمس الى دائرة
مركزها من اجزائها لكن اصطلاح جمهور المتبحرين على بعض دائرة
نصف النهار لاند الاديان لبلدانها وكذا لاند التاريخات مع
اعتبارهم بان دائرة الافق صالحة لان يوجد فيها ابد الاديان
لبلدانها لكن عرض دائرة نصف النهار لا يوافقها ان جميع نقاط
العكس لا تعود الى دائرة الافق ولا خطها انما زواياها اصلا ولا زمانها
دائرة نصف النهار و زمان النور يثقله فيكون العكس الى ما كان
عليه من السكون والصورة والباقي الاديان جعلنا ما في الاديان
لبلدانها من دائرة الافق لم يكن لارتفاعها في احد اسبب المطالع
اذ المطالع في المسائر مختلفة بحسب اختلاف عرضها وادعينا
مبادئها من دائرة نصف النهار كان لارتفاعها الواجب في المطالع
اجزاء واحد اذ دائرة نصف النهار مائة معلومة دائرة الافق
في الكوكب المستقيمة ومطالع الكوكب المستقيمة لا يختلف باختلاف
الاماكن والبلدان فليكن ابد الاديان لبلدانها من دائرة الافق

صمد عليها الفقه ما تسمى والشمس والنفس سنة مخرج ما من الله ومن
 كراهه اربهم صلوات الله عليهم امة الاف وثمان مائة سنة وثلثه
 وعشرون سنة ومنها النصارى من يرى الطوفان الى كراهه من يرى
 عليه السلام بعد خمس مائة سنة وستين سنة ومن يعلم انما
 من ارجع الى الطوفان بمجموع من زمان ادم الى كراهه مائة مائة
 الف وسبع مائة وثمان مائة واثنتين سنة وزعم ان المازن ان
 من اجل المستنير الذي اهل كذا الطوفان كان مائة مائة وسبع
 سنة من استخراج من ذلك زمان ما من الطوفان الى زمان خلق المسير
 الذي اهل عليه السلام مائة مائة الف وستين سنة واخرى يسع
 سنة وقال ابو جعفر الحارثي عطاء ان المازن في هذا الحساب لا جملة
 من اصحاب المسير ذكره ان الزمان الذي اهل كذا الطوفان كان مائة مائة
 وسبع وعشرين سنة ومائة وثمان مائة وهذا هو عبد الاحبار
 واقرب الى الصدوق وسن هذا في ذكر العبادات وهو ذكر انو معشر
 كما لا يوافق ان جماعة من القس القوم اهل كذا الطوفان كان في زمان
 جهم الملك وهو الذي تسميه القس متوشل وكان مائة مائة مائة
 او ثمان مائة وهو الذي تسميه العرب اهل عليه السلام ثم بعد
 او ثمان مائة وهو الذي تسميه هؤلاء في زمان مائة مائة مائة

البراني
 في كتابه في معرفة
 ما كان في زمان
 ما كان في زمان
 ما كان في زمان

في كتابه في معرفة
 ما كان في زمان
 ما كان في زمان

وحكي في ان اخوخ ن بارز وهو من اولاد الذي يدعى الجردانه
 نوحه وتعرفه اهل مله الاسلام بدارس الى صلى الله عليه كان
 قبل الطوفان وكان عالما ببقاى الاشياء العلوية والسفلية قال
 كتابا كثيرة باشتغال بعزينة وقواف معلومة في معرفة الحقائق
 على مذاها الحكماء وعلموا ان رافة سماوية تصيب الناس من غرق او
 حرق وخافوا ان يغرقوا فيحرقوا في ذلك الوقت كل شيء على وجه الارض
 من الحيوان فيضوا اهل زمانه في النهاية التي كان يسكنها من المغرب
 في الموضع التي فيها بين صعيد مصر المتصل بلاد السودان والاسكندرية
 امرا كثيرة من حجارة على رؤوس الجبال والمواقع المرفوعة ايضا
 كل مائة منها ما بين ثلثين ذراعا الى خمسين ذراعا عن وجه الارض
 وجعلوا اهرمين منها ان فيها مسكاً وموفاً من حجارة كبار مؤلفه
 بعضها الى بعض على حجر منها طوله وعرضه وسلكه خمسة اذرع
 وجعلوا اسفل كل واحد من هذين الهرمين مربع الشكل مساحه كل
 ضلع منه على وجه الارض اربع مائة وخمسون ذراعا ثم رفعوا ما نحو
 الشكل الى ان بلغ ارباع كل واحد منهما على حدة اربع مائة
 وخمسين ذراعا وجعلوا على كل هجر من الهرم قدي عشرين ذراعا
 في عشرين ذراعا وجعلوا الصعود الى اعلى الاهرام كلها على مراق

ادرى من كذا
 قالوا وانما
 نصيبنا من

ح
 ح

ط

علموا ان يكون طوفان يغرقه كل من علا وجه الارض من الحيوان
 خلق جردانه او ان يكون له اثار والله سقى ذلك هاهنا وجه الارض
 وتعرف من بعد من حجر الصعيد عن ناسها وبها اما وجعلوا ذلك
 العلوم وصو اهلك الا فيه وكتبوا بخط الذي كان يكتب له اهل ذلك
 الزمان علوم الاوقات المكنية من الدول والمملوك وسائر اصناف العلوم
 وصوروا كبريا من مساهل الامم الذين يكونون بعدهم وهو هم
 واحسانهم وجعلوا كذا من صورهم بلك حفر مقفورة في الحجر والخط
 بعض ذلك اهرام البراري وعلى رؤوس الجبال مائة مائة مائة
 والامن وارض فارس ارادوا بذلك لادرس تلك العلوم وجعلوا
 مائة مائة الطوفان وصي به الحيوان حتى لم يبق منه شيء من خلق الله تعالى
 نبت اهرام صلوات الله عليه واخذت منه حلقا وشا فاهر من
 كان يملك من اهرام الحاله القامه من الطوفان واعلموا ان
 ما حبرهم اخوخ ذلك والله تعالى اعلم

القصة
 في كتابه في معرفة
 ما كان في زمان
 ما كان في زمان

باع العالم

من احوال المسلمين وكانهم وعمل ان اسلم اهل بغداد في اول سنة
احدى وتسعين وما يقرب للبحر والله اعلم واما الذي في هذا اليوم
فهو لاسكندر بن عمر ولا يخفى ذلك اذ طاهر القرآن يدعى ابيه رجل
صالح اعطاه الله من الملك والنعمة ما يمكنه من الاستيلاء على مشارق
الارض ومعارها وسد الفهم من المسلمين ومنع ما خرج وما جرح من
العسائر في الارض والسرفه ما يدرك على نفسه ومقتضاه وقد علم ان
الذي في اليوم هو من ملوك اليمن لقب بدي الهمن لله من لغاتهم فوسان
على عاقبه وانه بلغ مشارق الارض ومعارها ودوح الملك اذ اذل
العناد وقد اخبره ملك من ملوك اليمن وهو اسعد بن عمرو الحميري
الملقب بنبع فدكان زوا الفهم قبلي مساما ملكا على الارض فصر
معه بلع المسروق والمغارب فبقي اسباب ملك من لم يرسد
فما في غيب السمر وقت غزوها وعين ذي حفا وظا حله فغلبه
ان يكون هو الذي في اليوم والله اعلم وكانوا كارهه المسيح بن
من عهده الملك لاسكندر بن عمر من ملك لاسكندر سلطانه وثلاثين
سنة ومين يوما ما ذا اسقطنا ما من تاريخ لاسكندر واول سنة
البحر وهي سبع مائة وثمان وثلون سنة ثمان مائة وما سار في
وما من يوما كان الماني سمانه واثني عشر سنة ثمان مائة

يومه ويوم واحد وهو من المسح الي تاريخ البحيرة
العصر الخامس عشر في تاريخ اغسطس هذا التاريخ بعد
تاريخ الاسكندر واوله يوم الخميس واليوم من سنة ملكه وهو اول ملك
من ملوك الروم واول من لقب نفسه وقد اسعد بطموس بتاريخه
المعاليه المانه من المحسني وعمل في الذي لاسكندر بن عمر
بالسنة الفطيه غير المكيه الى حسا والكلدان الذي يسمى الان
بمصر سنة السادسة من ملكه فارتخا اسكندر سنة وقد قيل
ان ولده عيسى بن عمر علمها السلام كان في السنة المانه والاربعين
من ملكه والحساب بعض ان كان في السنة المانه والاربعين
قيصر بالافريجية شق عنه والسبب فيه ان امه ماتت في الحاض فشق
بطنها واخرج هذا المولد ولقي يقتصر وكان يفتخر على الملوك فانه لم
يخرج من البضع وكذلك كان يفتخر احمد بن سهل بن هاشم بن الوليد
رحله بكمكا في مصر من بعد هرون بن ميمون اذ احدث احد المتسلطين
غنا في خراسان فكان اذا اراد ان يشتم غيره يقول يا ابن البضع
الفصل السادس في تاريخ افطو بنيس هذا التاريخ
بعد تاريخ اغسطس وهو على سني الروم وقد استعمل بطموس هذا
التاريخ في نسخ مواضع الكواكب المانه ووضعها في المحسني

العالم

واقر بان يدعى في مواضعها كل مانه سنة درجه واحد وكان هذا الملك
من ملوك الروم الفصل السابع في تاريخ دقلطانيوس
وهو اول من يقصر من قياصرة الروم وعملها اخر من قبل الاوثان
من ملوك الروم ران مسططن اول من يقصر من ملوكهم وكان من
اولاد دقلطانيوس وملك بعده في سبع مسططنيه واسفل انها
من الروميه وفي مانه طهر في السما من اخلاف الجوشيه حليب قبل
له اربع مائت له راتك طفر في فعل وطفر فكان ذلك سبع تقصر
وبعد ذلك جري سمر في اعجاز الحليب علامه لانا في الخريف
وغرهاو تاريخ دقلطانيوس موضع على سني الروم وقد اسعد بن عمر
واحد من اصحاب السراخات في مثال في السراخات الموالد والقرات
الفصل الثامن في تاريخ البحيرة
واما تاريخ البحيرة فهو ما هو من مانه التي على الله عليه وسار في
الاربعين واوله يوم الخميس عند اهل الحديث ونوع الجمعه عند اصحاب
الحساب في سني السنين العشره ثوبه لاهله ذوق الحساب هو
الذي يستعمله اهل دولة الاسلام واسم يوم اموم وعملها ما تامة
وهذا ذكرنا سبب احسان هذا الوقت في اول المانه واثاره من يوم سار
لما واث وقد كان المسلمون على عهد النبي صلى الله عليه وسلم سنة

البحيرة ناسي الشيو مما وقع فيها من احوال النبي صلى الله عليه وسلم سنة
البحيرة سنة لمراد في الان بالبحيرة والمانه سنة الامروا لعتاك
والماله سنة السبعين والاربعه سنة العشره والخامسه سنة
الاركان والسادسه سنة الاستنساخ والسابع سنة الاستغلاب
والمانه سنة لاسكندر والسادسه سنة البراء والعاشره
سنة الوداع واسعدوا بذكر اسمها عن ذلك علهها واما العرب
الخاهله فكانوا يستعملون سني الفهم ثوبه لاهله فكان فعله اهل
للاسلام فكانوا يحوز في العاصم من ذي الحجه فكان اسعد هذا اليوم
في فصل واحد من جداول السنة بل تحلف ذلك ثوبه نفع في زمان الصنف
وهو في زمان استا ويره في الفصل الما من المانع من السنين
السبعه والهمره من الما فصل ما رادوا ان يكون يوم الخميس مواضع
لا وفاد حجازهم وان يكونوا لاهله في الحزم والبر مع نور الدين
ونبات الكلا لاسكندر عليه السلام في ملكه وجموعها مع فضا
مناسكهم في عام اعمل الكليه من الموم وسمي النبي في الماخير
الا اميرها الفوا الموم في بعض اصحاب الفوا الموم كانوا في السبع
عشره سنة ثوبه سبعه اشهر ميره هي ثوبه سبع عشره سنة
سبعه والعرب بكنس اربعة وعشرين سنة ثوبه ثاني عشر ميره

العالم

واختاروا هذا الامر رجلا من بني كانه وهو جازن بن عبد قيس بن عبد
 بن عامر بن علقمة بن مالك بن كانه وكان يدعى القاتس واواه القاتس
 هذا الشأن بل عن العلامة وشعوب ايضا النساء والعلس هو
 البحر الحذر واخر من بني ذلك من اولاده او ثمانية خنان بن عوف
 بن امية بن قلع بن عمار بن قلع بن جندب وكان القاتس يقوم على
 في الموضع عند بعض الخيم فمات وتبدي علفه ووقع الخ في البحر
 فلبس البحر والعلف في السهول التي عشر وتعمل اول السهول السنة
 صفر فبعد الجوع اضر السهول ويقوم مقام ذي الحجة ويحذف الناس
 من جعل اول السهول صفر في السنة البانية كما فعله السنة الاولى
 فتبقى اضر السنة الى المحرم ويحذف الناس فكلوا الخ في المحرم
 من بين ولقوم عطلة في الموضع السنة البانية عند بعض الخ
 وليس صفر الذي فعله اول السهول للسنة الاولى وليس يعمل سكر
 ربع لما اول اول السهول السنة البانية والرابعة حتى يقع الخ في الماء
 صفر الذي هو اخر السهول من السنتين من ابرال هذا انه في كل
 سنتين من السهول السنة البانية والرابعة والرابعة والرابعة والرابعة
 والاربعه ونسبة المحرم ويقوم محرم في هاتين السنتين في ابرال محرم
 وهو عند العلف صفر الخ في ذي الحجة ونعود العدد الى الخال لا في

وكانوا يعدون كل سنتين حسا وعشرين شهرا واولها واولها واولها
 الله عليه من مكة الى المدينة السنة السادسة عشر من الهجرة
 من الهجرة وكان اول شهر تلك السنة سبعين واخرها الذي وقع فيه
 الخ رجب اذ كانوا يخطون ذلك فلما كانت السنة الثالثة والعشرون
 وصار اول شهرها ذي الحجة وهو سنة ثمان من بني المحرم في هذا التي
 صلى الله عليه مكة للسنة عشرة لئلا حلت من رمضان وقال الشيخ عشرة
 لئلا حلت منه ولما في الخ تسبب ووقعه في ذي الحجة ولما كانت
 السنة الخامسة والعشرون عماد القدر فيها الى المحرم وصار اول شهر
 السنة وهي ستة عشر من المحرم خرج النبي صلى الله عليه الى مكة
 وحي في الحاسر من ذي الحجة على عواد اسم السهول وفي حجة الوداع
 وخطب وامر الناس بما ساء الله ان يامر به بهر حال عطلة الا ان
 الرمان قد اسيدار كهيئة نور حلقه الساعات والارض في ذلك
 ان اسم السهول ويقاد الى ما كانت عليه في اول الرمان فبقا منه
 عن اسمها الى السنة في السنين فصار من شهرين وسهول من ابرال
 في الفصول الاربعه الم من الربع والصنف والخريف والسنة الى
 زما سا هذا وهذا الذي ذكرناه على ما حكاه او مشر في كتاب
 الا لوف وذكرنا انما قد عن بعض الروايات ان السهول سنة

في العالم

وتبين سنة محرمه باني عشرين شهرا وذكرنا ان الرمان ابرال كانوا
 كل سنة اربعة وعشرين سنة محرمه تسعة ابرال محرمه فكانوا يخطون
 الى فضل ما من سنتهم وسنة الشمس وهو خمسة ايام واحد
 وعشرون ساعة وخمس ساعة بالفرس ولحقون بها شهر اياما
 كلما تم منها ما يسوي ايام شهر ولكنهم كانوا يخطون على اربعة عشر
 ايام وعشرون ساعة فكانت شهرهم يراة مع لمارسة حاربه
 على سبع واحد لاسا فغير اوقاتهم واسمهم الى اربع التي صلى الله
 عليه وصاروا اسمها فغيره لئلا يمانها اذ كانوا يسمونها مسنة
 من ابرال الى الحاربه فيها لاسم منها تلك لبرال اذ عبرت عن
 اوقاتهم فصول السنة واول شهر من المحرم في هذا الاسماء
 شهرهم اربعة عشر واحد في دولته سرد في العلف وذي الحجة
 والمحرم ورجب كانوا يخطون الفصول هذه السهول واستقرت
 احدا فيها ما القتل والنهب وان كان ذا من عنده من صفر سمي به
 لما يقتر منه من عرض يصغر الواجب من شهر مع الايام شهر
 ربع الخ شهرها بالربع لاسمها كانا تارة رمان الخريف وكان
 العرف سمي الخريف بعامر حمادي الاولى من حمادي الخريف سمي بذلك
 لانياتها في ايام السنة عند جموع الناس ووقع الخليل في رجب سمي

به لانه يقال فيه ارجعوا الى احوال العمال من سبعين سمي به لانه شهاب
 السحاب منه الى السماء وطلب العارات من رمضان سمي به لانه كان في
 حين من الجوع وارضفت الارض من سوال القوم فيه شولو الى ارجعوا
 وقليل سمي به لانه لم يكن سوا فيه اديانها شهر الخريف
 ولذلك كرهت العرب فيه الروح من روا العلف ليعرف فيه في احوال
 في ذي الحجة لاسمها الخ فيه فكانت شهرهم في سنة على الفصول الاربعه
 واسمها شتة عما ين فيها من ابرال وكانوا يسمونها في
 بالخريف وسمونه الربع من الستة الربع وسمونه صيفا وسمونه
 لعصم الربع الثاني من الصيف وسمونه القطر فلما حرو النبي تعطلت
 فسمه السهول على الفصول وسمت اسمها السام اعلم فقط
 الفصل الخامس في ذكر تاريخ الفرس هذا التاريخ بعد
 تاريخ الهجره ومدها ثوبه لثنا اول يوم من السنة التي ملك فيها
 بن شهر دارا اخر ملوك الفرس الثاني والعشرون من ربيع لما اول سنة احدك
 عشرة من محرمه ثلثا على ايدى عليه وسلمه الساس عشرة من
 حزيران سنة ثلث واربع وتسع مائة لذي القرنين واما السنين هذا
 التاريخ من بين تاريخ ملوكهم لانه كان من عاه الفرس انه كلما جلس
 ملك على سرير الملك اشد او التاريخ من اهل سنة ملكه فاذا هلك

في العالم

من ملكه لا سكيلر فيسنت فيكون السنة الثانية من ملكه كسنة الاولى
 الاولى والثانية مما الانسان الماقتان فاذا اشياط كان في السنة
 الاولى خمسة وعشرين يوما وثلثة واربع حتى اذا صار تسعة وعشرين يوما
 كانت تلك السنة كسنة واما العارضي فيلحق السن الثانية من اول
 التاريخ الى سنك فمضت على ثمانية وعشرين سن مما اجمع هو ايام
 التاريخ الى ان سنك فمضت على ثمانية ايام السنة الناجمة بان تجد كل سنة
 بل من ليس فيكون المبلغ ايام التاريخ الى يومك المطلوب واما اذا
 على ايام تاريخ المجرى يوما اذا كان اياما اكثر من خمسة عشر من اجل
 ان هذه الاجزاء من اجزاء السنين من يوم وكانت اكثر من خمسة عشر والليل
 مضى على التاريخ في السنين المجرى ما اذا زاد الاجزاء على خمسة عشر
 فمضت على الليل الاوسط ودخلت هذا التاريخ فلا تجد العارضة
 الفصل الثاني معرفة مدخل السنة من بين هذه التواريخ
 اما العربي فيجعل سنة اياما الى اول السنة التي يريد ان يسميها لاصل
 العربي ويريد على لاصل خمسة ويلقي منها سبعة وسبعة ويضع ما بقي
 من يوم واحد تحت اسمي هو اول يوم من السنة التي يريدها وهو
 اول المجرى واما اذا زاد هذه الخمسة على لاصل ايام اول يوم من
 تاريخ المجرى هو يوم الخميس وان كان عند الحساب هو يوم الجمعة فاذا

اول السنة هو
 تاريخ المجرى

زدا عليه خمسة رجع الحساب الى يوم واحد الذي هو يوم ايام الاسبوع
 فاذا اردت من من الشهر ويدل على لاصل لكل شهر في العدد من
 ولكل نوع في العد وهو اما اسمي الم هو المطلوب وورد ذلك في جدول الخار
 لمعرفه لاجل المجرى وحسب اجزائه المخل الكبر اجزاء ان يكون ذلك ليس
 سنة دامة من سنن المجرى خمسة ايام وما بقي اقل من ذلك فلكل عشر سنين
 يوما وثلثا يوم يعني من عشرة ساعة وما بقي اقل من عشر سنين فلكل
 خمسة منها عشر ساعة ولكل سنة واحدة دامة اربعة ايام وما بقي ساعات
 واربعة ايام ساعة وان سبت مائة ايام وان في عشر من عشرة من
 يوم ويريد على المبلغ خمسة ايام او بعض منه يوم ويلقي على لاصل
 سبعة ساعة وما بقي هو ايام المجرى ويخرج مطرقة والوجه الثاني هو ان
 نصف السنين في وقت من اول سنة المجرى الى تلك السنة وان كان عدد السنين
 زوجا وان كان فردا فمضت من السنين منه واحدة واثبتها اربعة
 ايام وان في عشر من عشرة من ايام نصف السنين الناقصة وقسمه في بعض
 ونضرب اجزاء ما في سنة واحدة من ثلثه ونسبته على اربعة واثبت على ذلك
 كله ويريد عليه ما كان اجزائه للسنة الواحدة وبعض مما حصل بعد
 احصا نصف السنين فوافق وان وقع فنه كسرا اكثر من ليس دقيقة
 جعلناه واحدا والاطرحناه ولم يبق منه ويريد على ما حصل خمسة او

كان الخارج من السنة اياما تلك السنين وان كان المحلول هو التاريخ العادي
 فيجعل التاريخ العربي اياما كما تعرف الى اليوم الذي يريد ويضع منها ايام
 ماس التاريخ مما بقي هو ايام التاريخ العارضي فمضت على ثمانية خمسة
 وسين مما خرج من السنة فمضت على هذا التاريخ وما بقي هو ايام السنة
 الناجمة فمضت على كل شهر ليس ليس الى وقت انتهى وان اردت ان تعرف التاريخ
 العربي من التاريخ اليوناني فيجعل التاريخ اليوناني اياما تاخذ التاريخ المذكور
 الى اليوم المطلوب ويضع منه ايام ماس التاريخ مما بقي هو ايام التاريخ
 العربي فمضت على سنين ونسب المبلغ على اربعة وعشرين الفا وما بقي
 وسين مما خرج من السنة فمضت على هذا التاريخ العربي لامة وما بقي نسبه
 على سنين مما خرج هو ايام من السنة الناجمة فمضت على شهر ليس وسين
 سبعة وعشرين الى حشاشي ما كان هو مطلوبك ولو انك صرت سنين
 هذا التاريخ لامة في اربعة وعشرين الفا وما بقي وسين وسين
 المبلغ على سنين كان لاصل ايام تلك السنين ونسب على ما ذكرنا في استخراج
 العربي من العارضي والعارضي من اليوناني وان كان المعلوم اجزائه التاريخ
 وارادت استخراج الناقص منه فعل واحد على هذا المسألة ذكرها
 او العارضي المجرى في مرجح المحسني لجددك اصلا وما بقي يصدره ويكون
 وسيله الى استخراج من كانت كره ريك المسألة هي ان يطالع المجرى

مالم

سبع من السنين ويلقي اسبعا وتعلم ما بقي من يوم واحد تحت اسمي
 هو اول المجرى سنة واما الشرط فيجعل تاريخه الى اول سنك اياما
 وسبعة لاصل اليوناني ويريد عليه يوم من رجع الى يوم واحد
 او هذا التاريخ اليوناني من ايامه من يلقي سبعة وسبعة وما بقي من يوم واحد
 مما انتهى اليه هو مطلوبك واما العارضي فيجعل تاريخه اياما الى اول سنك
 وسبعة لاصل العارضي ويريد على ما اجمع ثمانية ايام لان اول هذا التاريخ
 يوم السبت وهذه السنة رجع الى يوم واحد ويلقي على لاصل سبعة
 وتعلم ما بقي من يوم واحد تحت اسمي هو اول يوم من السنة المقصود
 الفصل الرابع في استخراج هذه التواريخ بعضها بعض
 ان كان التاريخ العربي معلوما وارادت ان تعرف منه التاريخ اليوناني فافعل
 التاريخ العربي اياما الى اليوم الذي يريد ويريد على ما اجمع ايام ماس
 التاريخ مما حصل هو ايام التاريخ اليوناني الى يومك فمضت في سنين
 ونسب ما اجمع على اربعة وعشرين الفا وسبعة مائة وخمسة عشر مما خرج
 من السنة فمضت على هذا التاريخ لامة وما بقي لاجزاء نسبه على
 سنين فخرج ايام من السنة الناجمة فمضت على كل شهر ما يجبه الى حش
 انتهى ما كان هو مطلوبك ولو انك صرت السنين اليونانية لامة
 واحد وعشرين الفا وسبعة مائة وخمسة عشر وسبها لاصل على سنين

وخاصه كنيته الهدى المله عن جميع علماء الهند في سائر الزمان محفوظ
على اراجع له اذ هو دور علمه وسنته الفسنة التي هي احوال الفرس
وكانوا السمو فاسني العالم وهذا الاسم كان يعرف مما س العلماء
وفي زمانه يعرف سني اهل فارس والهند يعرف ان اهل اصل سني الهند
وقد رها مستخرج عنها ان سني الهند هي قسما اهل الفرس
سني ارجهم وقتي قسما اهل الفرس مستخرج سني الفرس
والسني مستخرجها من اهل الهند واما سني الهند فاهل الفرس
كل واحد مستخرج من السني مستخرج من قسما على العدد
فكل واحد مستخرج من السني مستخرج من قسما على العدد
فكل واحد مستخرج من السني مستخرج من قسما على العدد
فكل واحد مستخرج من السني مستخرج من قسما على العدد

عن علماء الهند ان السند عند بلقنم سدها نذ و هاس يقع على كل جانب
نفوس حصاد النجوم و يدور السند الذي لا يورج والواضا سيمه هذه
الانام اياما لها لا تمناعه و عار ايام الى الكسوة وفي اوله ابتداء
الكواكب و غير هاهنا حركة بعديا كانت ساكنه مر اول الحمل و مر واحد
ومثل هذه الحاله ليل ايام فيه سكر الحركات و على هذا الى ان تتم عمره
و هو ماله سنه و كان العلماء يحسد النجوم في قديم الايام لقول اول الكواكب
كانت جميعه في اول الحمل ثم تغيرت فاذ افاضت الهافيد على ظهر
الارض من الحوان سبب الطوفانات ثم نسي الله تعالى خلقا اخر و كان يقول
بعضهم ان حصاد النجوم و النبات يكون سائر ارباع السداد لكن يعني ذلك
السداد الى ان ينفذ الكواكب الى اول الحمل و ينقر عنه محمد بن عمرو و هو قال
الحوان و السات على الارض الى الفه المره و يجر العالم و يجر
الطام و حبيب ما كان عليه اول او اما ما حكى اول النجوم من سكر الافلاك
و الكواكب منه مديد فلم يكن هذا منها محصيا اما حكى في السواد
عن انام الحاله لم و اعداد بقوله و اقول ان مره من اسد احره
النسر اسد او حها مر اول الحمل عند اسد اسى العالم و مكان طوقها
موضع نعاله كلكه في اوجاه الضم منه و من وسطه الارض بنو دانه
و مر طلع عليه مسامته اول الحمل و اذ البنت الى وسط اسد اكل الناصع

المراييند عند عند
بلغتهم

اجتماع الكواكب في اول الحمل
ثم تفرقت فادع اعدائهم
فدع ما على وجه القوس
الطوفانات ثم نفس اربها

Ed.

[illegible][illegible]

العسل الزواجر من كعبه صمغ الفلند المازي

الفصل الثاني في ذكر الألقاب والصفات
الخاصة بالشيخ أحمد بن محمد بن أبي الفوارس

بيان كيفية الوصول الى بعض المنازل

الفصل الاول في ان داره السورج قاسمته على خمس اجزاء
 من كاسه ارجا الدلا قسمة خمسة وعشرين قسما متساوية كل قسم من اواردها

سنة ١٠٠٠ هـ و ما بها مخالف لزمان سنة الفين فكان اول سنة ١٠٠٠ هـ

واعيانا انهم ربما انا واولادنا من قصورنا واهلنا في هذه الدنيا
لنعرفوا منه احوال القصور ويعانوا لداره من السعد والافراح

وصنع له من الشمس ٢ رمان يقارب بلبلين يوما ووجدوه لا يعلم للباطر ٢

أخبروني ما تعلمون فسمعوا نور الملك يمانته وعسير بن قيسما وسمعوا
كل من حضر من بني أمية وجمعوا الكاهن الذي كان من بني الكاهن

و ستة أصابع درجة والسم كبرع مائة و اربعه و اربعون درجة

هذه العجوة اجبالوا الصلابة منه السمران وطور في احوال السمر

والذي من امامها في المدخل دخله ضياء النور الذي من جملتها في العرف
وراحته ايضا السيف فذكر الملائكة انهم قد اوتوا بها

للكل المنزل وعرفوا ان هذا كذا الرمان وانتظروا اهل المنزل الذي يليه

ووصلوا ما من طلوع كل منزل ومن الذي يليه ثلثه عشر يوما فالعرب
واعطوا كل ايام ثلثه عشر يوما صارت سنة ثمانية ايام

عشر من مائة العنقا الألمانية والعربو العنقا الهندية و ٥٥٠ الإمبر

وطب البواغ عند انهما السمين اليه ولد لهما قال ساحعهم اذا طلع الشيطان

فما فيه هذا الخير بعد عصا والحمد لله الذي امدنا بالشمس

اسماء الجداول

كوكبان معمران من الشمال والجنوب على

منها لو كنت حقيقياً لربما سمعنا الكلدانيين السوطيين والعرب لسمي كل اسراة اهل ايلاد

والصبر بربها و لم يلقها احدا

وكانت تكتب رسائلها مطروحة على مولاها
ابن علي عن المود وحله كذا ك وجعلها

الواك حصه محمدية على مائة حصه نفا النوازل كجملها

سجل المصادق



القصص الثاني ذكر المصنف الى منزلها العبراني ما هو
المبارك المعروف : منسوقا الفولج ان الكواكب هي علامات الميزان
التي على حلق مسير الشمس في بعض مدارها وبعضها متباعد عنه وحركه
الشمس ايضا لحلقه بالسرعه والبطا والملا والشمس ايضا لحلقه بالسرعه
مسير الشمس في الاقطار ان حلقه عن بعض هذه الكواكب في الاقطار وحاور
بعضها بالاشراق او بغيره عن بعضها نحو السما والخنون احداثا في
عرضه وقد حكى اصحاب الفرائض العرب ان الشمس منزل في فرجه من
الميزان اذ اقصرت عن اقصى فرجه وقالوا انه اذ اقصرت عن السرطين منزل
في الانسبين وهما كواكب على احد ضلع المثلث وقالوا ان الشمس في انما منزل
بالانسبين اذ تجاوز السرطين فالاول اذ اقصرت عن الميزان منزل بالصيقه
وحده الضيقه تسمى الاربان وهما كواكب على اذن القمر الشما لهما
مقاربان على هما الشقيقه الشما لهما من كواكب الوجه من الميزان والاربان
ورما بعد ان الضيقه منزل في النجاشي وهي بطنه كواكب هذا الضيقه الواحد
مباخياه وهي على قديم النمام المدمور وما بعد ان الضيقه المسقطه
منزل في الدراع المبرونه وهي الضيقه المبرونه وما بعد ان الضيقه السما
منزل عن السماك وهو اربعة كواكب من كواكب العرب تقربا للمجاء
حلقه العرب على جنوب السماك الاخر فيسمى له احوال انصار وما بعد ان

مواضع الكواكب التي يزل بها العواجا ما عبر الميزان المشهوره

الميزان	مواضعها في الفولج	عروضها	الشمس	القمر	الزهره	المريخ	الجمع	الشمس	القمر	الزهره	المريخ	الجمع
1	ك	ل	د	ج	ب	ا	هـ	ا	ب	ج	د	هـ
2	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
3	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
4	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
5	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
6	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
7	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
8	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
9	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
10	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
11	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
12	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
13	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
14	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
15	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
16	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
17	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
18	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
19	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
20	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
21	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
22	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
23	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
24	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
25	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
26	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
27	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح
28	ك	ل	ج	ب	ا	هـ	د	ب	ا	هـ	د	ز
29	ر	ك	ج	ب	ا	هـ	و	ب	ا	هـ	و	ز
30	ل	ر	ب	ا	هـ	و	ح	ا	هـ	و	ز	ح

الشواه منزل القمار وهي حركات في الفولج وما بعد ان البلد منزل
بالعلاء وهي ستة كواكب كواكب الميزان على العاصيه المعصومه بميزانها
وعلى تقوس حلق السماك الذي على عن الميزان وما بعد ان الميزان
منزل في بعض هذه الكواكب اسفل من سعد السرور نحو الميزان من كواكب
الحدي عليها خوذ زاج ليس متاخر بها على الاسطرلاب وتسمى في الحركه
ورما اقصرت عن الفرع المخر من منزل بالكذب وهو وسط الفرع من كواكب
من كواكب القمر المحي بها مدار شهر ورمضان منزل ببلده العلب وهي بطنه
خاليه من الفرع المخر من الرشا والعمر اذ اقصرت وحاور تعالى منزل
الفرع اى الفرع من الميزان واذا كان مع كواكب تعالي كالج وبيد سمحون
العدول وهو الفرع ويكرهون ممارسه كواكب الميزان وعدا وديت
مواضعها في الفولج والعرضه حروفين هـ

[illegible]

من سموة الى سموة المثل الذي طبع في كل حادث في ذلك الزمان في رخ
او مطر او حبة او برق مهيون واما الاخر من ممر الى المثل وقا كل واحد
في قوة ودرجه مما كان حادث في ذلك الوقت مهيون وما وقع خارجا
عن ذلك الوقت فغير مهيون الله واذا مضى هذه التوبة لم يبق شيء من مطر
او غيره فلهذا في كل ما يقع في وقت من وقت مطر وهو مهيون في وقت
الانوار والوارق في وقت من وقت انوار طلوع النصارى وسقطها

اكراما لهم وكذلك فعله اليسلسون باصحابهم في هذه الليلة وماك
 انعموا ان احدكم يستسكن في هذه الليلة وكفى في انصرف من
 تلك العرفة وصعد طور زيتا وسعى به هو ان شحوطا وكان احد
 بلعده الى عظماء اليهود اذ هم يلبس ثوبها رشوه وذل عليه
 فاحذوه وضربوه ووضعوا على راسه اكلاما من شوك وبلوه بكل
 مكروه وعذبوه طول الليلة الى ان اصبحوا فاصطبره برحمه على بلث
 ساعات من يوم الجمعة على موافق ما رفق من اوقافا وما دونهاته
 لزعيماته على ست ساعات من النهار وفي جمعة الصلوات وقيل معه
 لسان على جلاله الخفية ويدعي بالعبادته كالكه ومانوا على ما
 دعوا في الساعة التاسعة واستوطنه يوسف النولطاني من وادي مامه
 فلاحس بوجهه منه فذبح يوسف في قبر كان احده لنفسه ورحمة
 النصارى انه مكث في القبر يوما وليلتين ثم قام صبيحة يوم الاحد الذي
 تقطرون فيه : فتنازه المولى بعلوم المسيح ليله السبت البالي جمعة
 الصلوات وبما انما استقامت العبادات الساعات الصغرى هو يوم الجمعة
 الخامس من صفره وفيه ذكر السهرار قوم من النصارى دعاهم بعض
 الملوك الى الخروج عن بلادهم فخرجوا لها من منه مما اتوا عن اخبرهم
 له بعد احدث هو اول احد بعد المطر وتخلوه مبدى الاعمال وبارحا

توضيح
 جيب الجبل الاقصى

المشروط والصلوات اذ هو منزله اول الاحاد وان الاحل المنقار مختص
 داسيرهم وهو المطر وفعل ان فيه ليس المسيح الماسق : عيد السلافا
 يوم الخمس بعد المطر فالاثنين يوما وفيه تسليق المسيح مصعدا الى السماء
 من طور زيتا وامن بالامانة لثوب العرفة الى اخيه فيما بيت المقدس الى
 ان سجدوا للمار فلبط وهو روح القدس : عبد البتسقيس في يوم
 الاحد بعد السلافا عشرة ايام وهو يوم بول المار فلبط وتخلي المسيح
 لعلامته وبما الشاهدين برهقه الستمه ويوصف كل فرقة الى موضع
 لغتها التي لغتها : جمعة الذهب الخامس من السلافا ستمته : ان
 الخوارق من وافي هذا اليوم يعتقد بيت المقدس سبال الناس فاسان
 باله ان تصدقوا عليه شيئا لواما فعند ذهاب واخذه ولكن قد
 واحمل سربك بمواجل ما بعد عليه مقام وحمل سربته ومضي
 السبع السادس من كانون الثاني وهو اليوم الذي صيغ فيه يحيى زكريا
 المسيح عليه السلام وغس في المعموديه سهر الارزن والمسيح ابن مريم
 سنه والصلبه روح القدس شبه حمامه نزله من السماء على ما ذكره
 الانجيل وقيل ان الريح بالسرمانه ذنبا ونفسه الطلوع وهاهنا
 بباده الطلوع من بعد كرازن والنصارى يؤمنون ان هذه الليلة قصير
 على ويوصف ودكر ان الطفل ميمر اذ بلغ ثلاث سنين اوانبع سنين

كتاب مفتي الاراك
 في مسائل الراك حضانة
 سنة ٥٤٤
 ركة كنف الطبر



ات ابا عفيهم فملاك اجانه ومروا عليه ما داروا امرهم والصلوات ذلك
 الما اذ فعلوا ذلك فعند صوره برحمهم وندخل الكرمه الما الطارى
 هذه الليلة عيد السهرار في اليوم الخامس والعشرين من اذار وهو دخول
 حمر على من صلاوا لعلها ما متفترا او بالبحر عليه السلام وفيه الى الملاله
 تسعة اشهر وخمسة ايام هذا عيد اليوم وعند السطوريه هو اول احد
 من كانون الاول كان اوله وبما من الجمعة والاحد واخر احد من سنين
 لآخر ان كان يوما من الاثنين والخميس وعلى كل حال هاته حاصره من البركة
 من احد ما علتا وبته من الملاله خمسة وعسرون يوما وهو مقدر
 مكث المسيح في الرحم ويزعمون انه محال للناس في الكلب فهاهاهم في
 التناويل عبد ظهروا الصليب على السماء وهو اليوم الرابع عشر من
 الملوك عبد اليوم وهو يوم عيد السطوريه الما عرفت منه بدله وان
 انه ظهر في السماء من سطططن المطر فثبه صليب احبوه ووضعه
 لذلك والقدره هبلان الى بيت المقدس اطلت حشبه الصليب الى
 عليها المسيح فواحدت معها صليب اللعين فاشتبه الامر عليها في صفت
 كل واحد منها على ميت فلما مسته حشبه الصليب حاس فعايت انها
 هي عبد السبا ان هو اليوم اول من حزيران فيكون بالاشنا بل
 من رجع الخطه فقروا عليها ودعوا بالبركة وتوسلوا الى الله تعالى



